English

Please read this Manual
Carefully before
installing this Receiver

User's Manual

HD-300 COMBO

VISION DIGITAL RECEIVER

Innovation

your life Style&Quality

Rev 3.0
[E+E+N+PT+PVR]

VISION DIGITAL RECEIVER

TABLE OF CONTENTS

GENERAL SAFETY 2

GENERAL INFORMATION 3

I. UNPACKING 3

II. FEATURES 3

III. REMOTE CONTROL UNIT (RCU) 4

IV. HOW TO SETTING RCU FOR TV 6

V. FRONT PANEL 8

VI. REAR PANEL 9

INSTALLING EQUIPMENT 10

CHANNEL LIST GUIDE 11

MENU GUIDE 13

MAIN PAGE 13

I. CHANNEL MANAGER 13

II. INSTALLATION 15

III. OPTIONS 19

IV. UTILITY 21

V. ACCESSORY 22

PVR Guide 23

TROUBLESHOOTING 37

SPECIFICATIONS 38

BRAND LIST 166

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

GENERAL SAFETY

WARNING

Please read the following recommended instructions carefully to avoid the risk of your physical Injury before the product is operated.

Do not cover the receiver and keep clear space around the receiver for sufficient.

Check the receiver's operation voltage 90~250V, 50Hz~60Hz Max, 40W Keep liquid away from the receiver.

The receiver shall not be exposed to dripping or splashing and no objects that filled with liquid shall not be placed on the receiver.

Unplug the receiver from the wall outlet before cleaning.
Use a soft cloth and a mild solution of washing-up liquid to clean the casing.

Do not block the receiver's ventilation slots which are provided for ventilation and protection from overheating.

Please maintain the receiver in a free airflow.

Do not allow the receiver to be exposed to hot, cold or humid condition.

Do not use any cable and attachment that are not recommended as these may damage your equipment.

Please unplug the receiver from the wall outlet and disconnect the cable between the receiver and the antenna when you will not use it for long time.

Do not remove the cover to reduce the risk of electric shock.

Do not attempt to service the receiver yourself.

Refer all serving to qualified service personnel.

Manual may be updated as new features.

GENERAL INFORMATION

I. UNPACKING

Please ensure that the following items are included with the receiver in your packing.

1) Remote Control Unit (RCU)

2) Batteries (2EA)

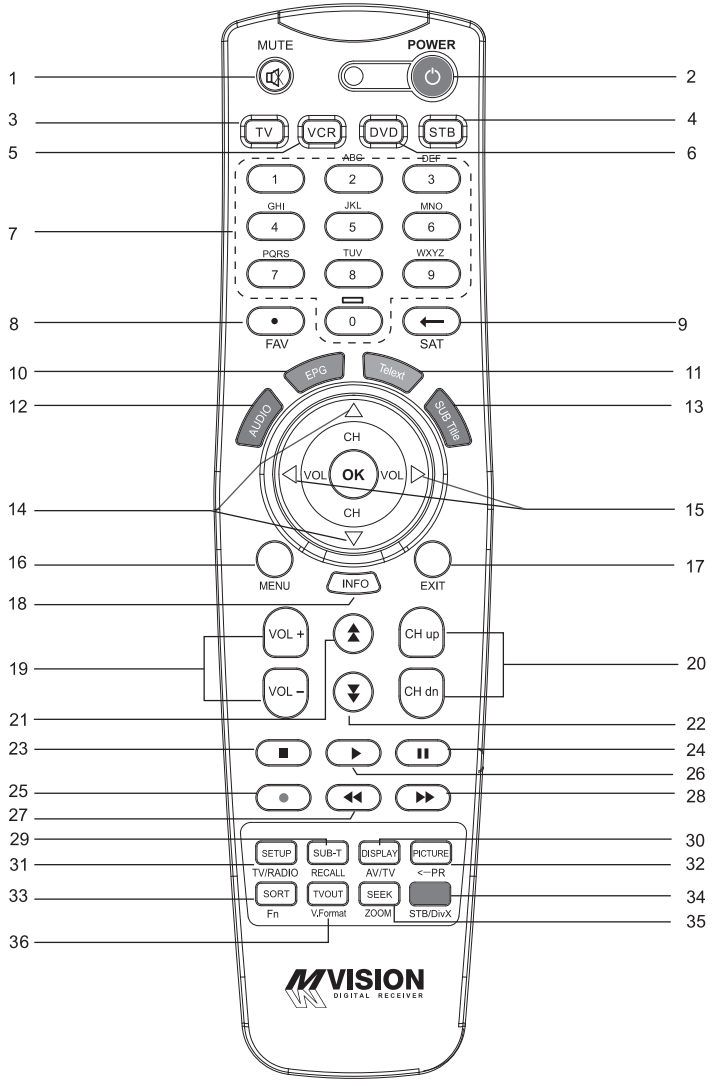
3) User's Manual

4) A/V Cable

II. FEATURES

- Supports MPEG-2, MPEG-4, H.264 and fully DVB compliant.
- Satellite & Terrestrial combo receiver.
- 2 Slots common interface for Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Nagravision, Conax, Mediaguard and etc.
- 1 Slot smart card.
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS.
- Aspect ratio adjustment 4:3 (16/9 crop), 4:3 (16/9 letterbox), 16:9 (4/3 pillar box).
- User friendly OSD and operation.
- Total 5,000 Channels Programmable.
- Multi-language audio support
  Multi-language menu text support.
- Favorite channel selections.
- Parental Guide and rating control.
- EPG(Provider Electronic Program Guide) for On Screen Channel Information.
- On-Screen Display with 16 bit Color.
- Zoom Function in Pause.
- Dolby Digital Bitstream Out through S/PDIF(Optical & Coaxal).
- Seletable output for 1080i, 720P, 576P and 576i format.
- Multiple Video Outputs "HDMI, Component(YPbPr), SCART(RGB, CVBS)".
- USB 2.0 Host (Access to HDD, USB memory, Others etc).
- Upgrade Software & Update Channel Database through USB 2.0 Port.

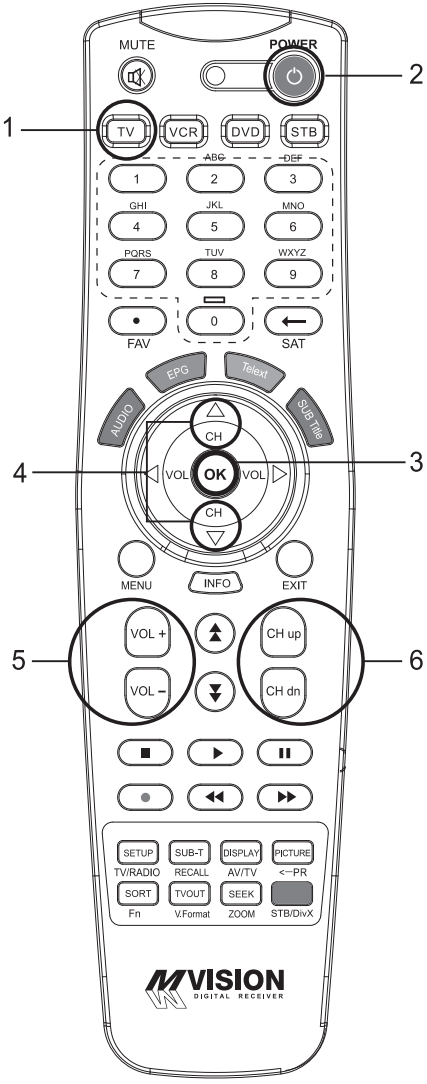
III. REMOTE CONTROL UNIT (RCU)



III. REMOTE CONTROL UNIT (RCU)

1. MUTE	Enables or disables the audio.
2. POWER	Swithches the receiver between operation and standby mode.
3. TV	TV mode.
4. STB	STB mode.
5. VCR	VCR mode.
6. DVD	DVD mode.
7. Numeric buttons	Selects the TV or Radio service channels and individual menu.
8. FAV	Toggles the selected favorite mode.
9. SAT	Toggles the selected Satellite list.
10. EPG (Electronic Program Guide)	Displays the TV or Radio program guide.
11. Teletext	Enables teletext mode.
12. Audio	Changes the audio languages.
13. Subtitle	Enables subtitle mode.
14. ▲▼	Changes channels or moves to the item in the menu.
15. ◄ ►	Adjusts the volume or moves to left or move item in the menu.
16. MENU	Displays the main menu on screen.
17. EXIT	Returns to the previous menu or normal viewing mode from a menu.
18. INFO	Displays the program information box on the screen and edit the name of favorite channel list.
19. V+/V-	Turns volume up or down.
20. P+/P-	Changes channels up or down on normal mode.
21.	Moves up a page in the channel list.
22.	Moves down a page in the channel list.
23. STOP	Stops recording or playing.
24. PAUSE	Pauses the playing picture or go to normal mode.
25. Record	Records the program.
26. Play	Displays file lists and plays slow/normal.
27. Rewind	Stars reverse playback and changes the speed of reverse playback.
28. F/F	States fast forward or fast motion playback and changes the speed of forward playback.
29. RECALL	Selects the previously viewed channel.
30. AV/TV	Selects the TV or AV mode.
31. TV/RADIO	Switches between TV and Radio.
32. ←PR	Reserved.
33. Fn	Reserved.
34. STB/DivX	Reserved.
35. ZOOM	Selects ZOOM IN/OUT.
36. V.Format	Switches to HD Type.

IV. HOW TO SETTING RCU FOR TV



IV. HOW TO SETTING RCU FOR TV

1. Manual Search

At first, Turn on the TV

1) Press **"OK" key** and **"TV LED Lamp"** in RCU at the same time for more than 2 or 3 seconds.
Then the **"TV LED Lamp"** will turn on/off 2 times (will be twinkled 2 times).

2) Find the the TV code in Brand List (the code is composed of 3 digits) and insert the 3 digits.
(If the 3 digits were inserted correctly, **"TV LED Lamp"** will be twinkled 2 times and TV **will be turn off ==→ go to 3)-1.**
but if the codes were inserted wrong the **"TV LED Lamp"** will be twinkled long only 1 time and TV will be kept turning on) ==→ **go to 3)-2.**

==→ In this step, you should insert 3 digits of code with 10 seconds. If not this setting process will be failed.

3) - 1 If TV turns off, press "OK" Key and TV LED Lamp will be twinkled 2 times again.
Please turn on the TV using **"Power button"** in RCU and check **volume key** and **channel Key** or any other keys of RCU whether they working properly If the power buttons works but other keys does not work, it means the code was not inserted correctly.
Please start again from the step 1) and insert other code of the TV Brand. Normally TV brand has several codes, not unique.

3) -2 Please start again from the step 1) and insert other code of the TV Brand. Normally TV brand has several codes not unique.

2. Auto Search

At first, Turn on the TV

1) Press **"OK" key** and **"TV LED Lamp"** in RCU at the same time for more than 2 or 3 seconds.
Then the **"TV LED Lamp"** will turn on/off 2 times (will be twinkled 2 times).

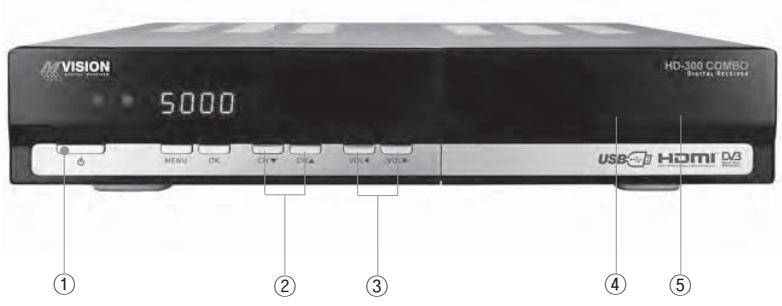
2) Press the **UP or Down Key** until the TV turns off.

3) When the TV turns off, press the **OK** key and the **TV LED Lamp** will be twinked 2 times.

4) Please turn on the TV using **"Power button"** in RCU and **check volume key** and **channel Key** or any other keys of RCU whether they working properly.

5) If the power buttons works but other keys does not work, it means the auto serching was not done properly Pleaes start again from step 1) to step 4) until all keys of RCU works well.

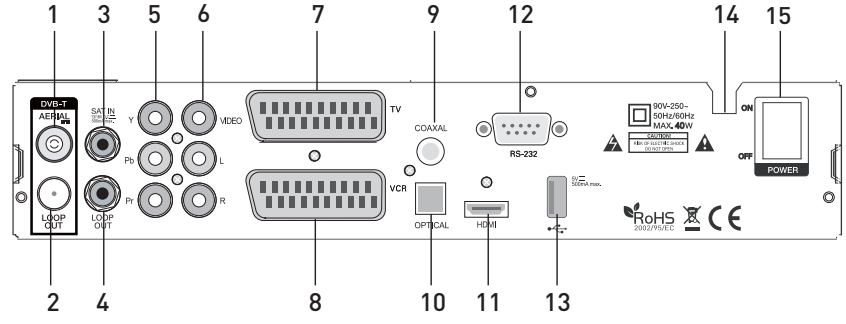
V. FRONT PANEL



1. POWER	Switches the receiver power On and Standby.
2. CH Up/Down	Channel up / down or selects the item of Menu.
3. VOL Up/Down	Volume up/down or selects the item of Menu.
4. SMART SLOT	Insert Smart Card.
5. CI SLOT	Insert CAM.

"All USB 2.0 flash drive may not be compatible with the product"

VI. REAR PANEL



1. AERIAL	Connects to Terrestrial antenna cable.
2. LOOP OUT	Connects to another STB.
3. SAT IN	Connects to Satellite antenna cable.
4. LOOP OUT	Connects to another STB.
5. YPbPr	Connects to Component jack of TV.
6. VIDEO	Connects VIDEO to the TV or other equipment.
7. TV SCART	Connects to TV SCART cable.
8. VCR SCART	Connects to VCR SCART cable.
9. COAXAL	Output for connecting to a amplifier.
10. OPTICAL	Output for connecting to a amplifier.
11. HDMI	Connects to HDMI jack of TV.
12. RS 232	Connects to personal computer for software upgrade.
13. USB	Connects to USB device.
14. POWER SUPPLY	90~250V AC, 50/60Hz, 40W.
15. POWER BUTTON	Turns On/Off.

INSTALLING EQUIPMENT

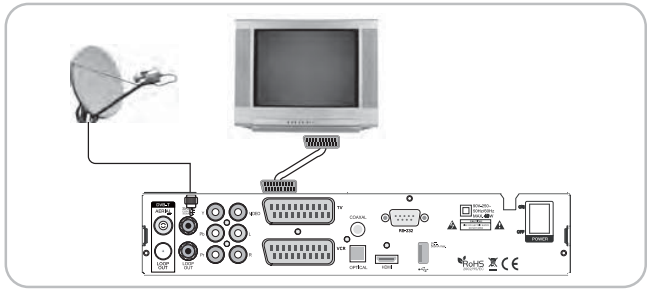
This section explains several ways of connecting the receiver to your existing TV, VCR and Hi-Fi system.

You can choose one of the following setups that we recommend.
If you have any problem or need help, consult your dealer or service provider.
Please ensure that the following items are included with the receiver in your packing.

I. CONNECTING THE RECEIVER TO TV

I-1. Connecting the receiver to TV with the SCART cable

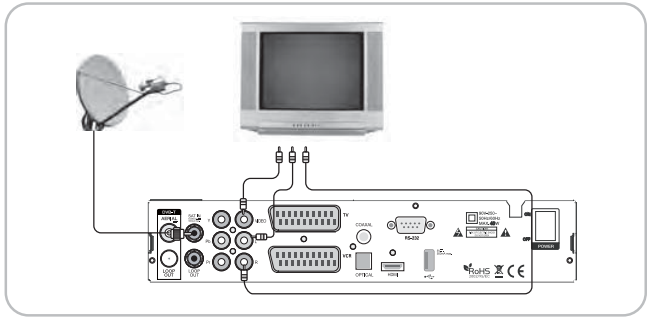
Connect one end of the SCRAT cable to the TV SCRAT cocket on the rear panel of the receiver and the other end to a SCRAT socket on the TV.



II. CONNECTING THE RECEIVER TO TV WITH CINCH CABLE

II-1.Connecting the receiver to TV with the CINCH cable

Connect one end of the CINCH cable to the Audio-R(Red), the Audio-L(White)and the Video (Yellow) socket on the rear panel of the receiver and and other end to the Audio-R(Red), the Audio-L(White) and the VIDEO(Yellow) socket on the TV.



CHANNEL LIST GUIDE

1. Normal Live Mode

a) When you select one channel, information bar appears automatically on the screen for few seconds. This bar provides you the current channel information.

b) Press INFO button to see the information during normal live mode.

2. Simple Channel List

a) Press OK on the normal live mode to go to the channel list.

b) When detail channel list is displayed on screen press RED button to go to simple channel list.

3. Detail Channel List

a) Press OK on the normal live mode to go to the channel list.

b) When simple channel list is displayed on screen press RED button to go to detail channel list.

c) Press ◀ ▶ and ▲▼to sort by Alphabet.

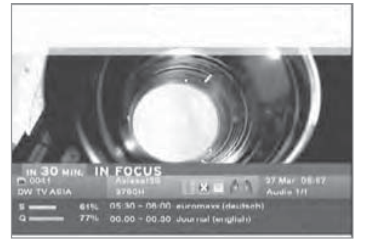
d) Press SAT button to sort by Satellite and FAV button for Favorite 1~8.

e) Press GREEN button to return to All Channel or EXIT to return to the current live channel.

f) Press the SAT key to show Satellite Pop-UP Window then select satellite. Channel list of selected satellite will be displayed.

g) Press the FAV key to show Favorite Pop-UP Window then select FAV list. Channel list of selected FAV will be displayed.

h) Press the Green key then all searched channel list will be displayed.



CHANNEL LIST GUIDE

4.EPG (Electronic Program Guide)

a) Press EPG button on the live mode.

b) EPG of the current channel appears on the screen.

c) Select the channel that you want to watch program.

d) It will be appear like rightside picture.

5. ZOOM IN/OUT

a) By pressing ZOOM key in a normal live mode, you can use Zoom In/Out fuction.

b) You can select zoom size with RED/GREEN key.

c) You can select the start position with ▲▼◀ ▶ key.

d) After select Zoom size and pisition, you can start zoom function with OK key.

e) With ▲▼◀ ▶ key, you can move zooming screen.

MENU GUIDE

MAIN PAGE

Press the MENU button on the RCU to open Main Page on the screen. Main Page will be displayed.

1. You can move into the main page using ▲▼◀ ▶ on the RCU.
2. Press OK to confirm your selection.
3. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

I. Channel Manager
II. Installations
III. Options
IV. Utility
V. Accessory

I. CHANNEL MANAGER

This section may help you to organize channels according to your preference.

1. Select Channel Manager in the Main Page with ▲▼ and press OK.
2. TV Channel Manager Page displays on the screen.
3. Select the mode that you want using ◀ ▶.
4. To see the channel that you choose, go to the channel and then press RED botton.
5. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

I-1. Favorite
I-2. Rename
I-3. Move
I-4. Lock
I-5. Delete

I-1. Favorite

1. Using ◀ ▶ go to the Favorite mode then press YELLOW button to choose Favorite 1~8.
2. Press OK on the channel that you want to add or delete.
3. ★ will be marked at the end of selected channel name bar. To delete press OK again.
4. Selected channels will be automatically saved.
5. If you want to check the saved Favorite Channel List go to other mode(Rename~Delete) except Favorite and then press FAV button to check Favorite 1~8.
6. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.
7. Press BLUE button to rename Favorite.

I. CHANNEL MANAGER

I-2. Rename

1. Using ◀ ▶ go to the Rename mode.
2. Select the channel that you want to rename using ▲▼ and then press OK.
3. Keypad Dialog displays on the screen.
4. Edit the name entering NUMBERS and / or WORDS in the Keypad Dialog.
5. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

I-3. Move

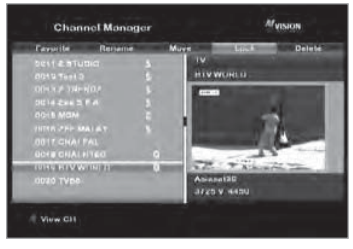
1. Using ◀ ▶ go to the Move mode.
2. Select channels which you want to move by pressing OK key.
3. Move cursor that you want to place on than press GREEN button.
4. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

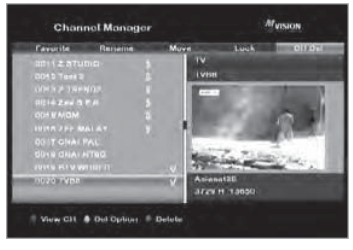
I-4. Lock

1. Using ◀ ▶ go to the Lock mode.
2. Select the channel that you want to lock and then press OK. will be marked at the end of the selected channel name bar. To delete press OK again.
3. Press EXIT to go to Main Page or press MENU to go to the current live channel.

I-5. Delete

1. Using ◀ ▶ go to the Delete mode.
2. Select the channel that you want to delete and then press OK. will be marked on the selected channel number. To delete press Blue button again.
3. Press YELLOW button to delete TP. Select one channel and press Blue button. All channels of that TP will be automatically selected.
4. Press YELLOW button to delete Satellite. Select one channel and press Blue button. All channels of that the Satellite will be automatically selected.
5. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.
6. Message Box displays on the screen.
7. Select OK on the Message Box and then press OK to delete the markedchannels.

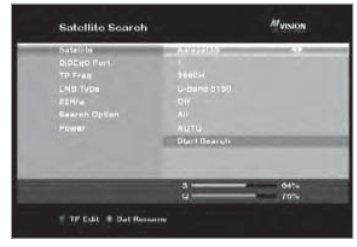


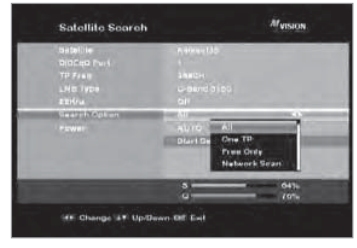


II. INSTALLATION

This section may help you to set up antenna and scan satellite or transponder, etc. Select Installations in Main Page using ▲▼ and press OK.
Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

II-1. Satellite Search
II-2. DiSEqC Switch
II-3. Motor Setup
II-4. Terrestrial Search
II-5. Factory Default





II-1 Satellite Search

1.You can move the cursor using ▲▼ and press OK when you select the value that you want.

a) Satellite
- Press OK to display the Satellite List Box.
- Select the proper Satellite and then press OK.

b) DiSEqC
- Press OK to display the DiSEqC Port List.
- Select the proper DiSEqC port and then press OK.

c) LNB
- Press OK to display the LNB Frequency List.
- Select the proper LNB Frequency and then press OK.
- You can also input directly the numbers using NUMBER KEY on the RCU.

d) 22KHz Tone
- Select the one among None, 0 KHz or 22 KHz depending on the user's antenna switch box.

e) Search Option
- Press OK to display the Search Option list.
- Select the Search Option that you want and then press OK.

f) Search
- Press Search to start scan channels.
- SAT Rename : To rename SAT, Press the Green button on the RCU.

※ **TP EDIT : To Edit TP, Press the RED button on the RCU.**

II. INSTALLATION

II-2. DiSEqC Switch

1. Select Channel Search in Installation using ▲▼ and press OK.

a) If you select DiSEqC Switch and press OK on the menu will be, DiSEqC Switch Page will be displayed.

b) Select the proper Satellite of each DiSEqC port (A~D) using ◀ ▶ and ▲▼ and press SEARCH. Selected Satellites will be searched automatically.

II-3 Motor Setup

1. You can move the cursor using ▲▼ and press OK when you select the value that you want.

a) Motor Type : DiSEqC 1.2, USAL

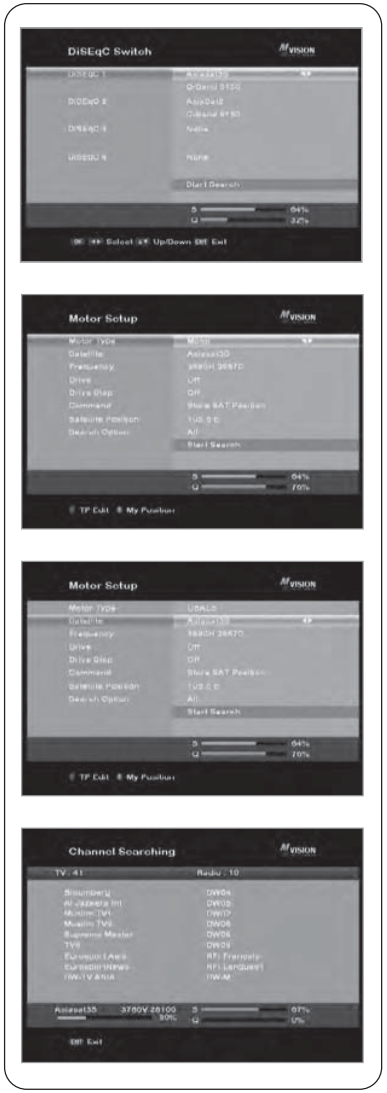
- Press OK to display Motor Type
- Select the proper Motor Type and then press OK.

b) Satellite
- Press OK to Display the Satellite List Box
- Select the proper Satellite and then press OK.

c) Drive & Driver Step
- Select the direction using◀ ▶(WEST/EAST).

d) Frequency
- Press OK to Display the Frequency List.
- Select the proper Frequency and then press OK.

e) Motor Movement
- Search the appropriate position of the selected Satellite using◀ ▶.

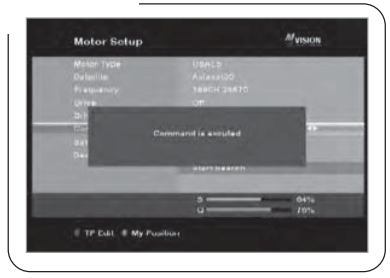


II. INSTALLATION

f) Motor Control

Select the position using ◀ ▶ and then press OK. Message box displays on the screen.

- **Store Sat position** : Stores the current position of the motor for the selected satellite.
- **Goto Sat Position** : Moves the motor to the stored position of the selected satellite.
- **Goto Center** : Goes to the center of the motor.
- **Limit off** : disable East, West limit.
- **Set East Limit** : Set current position as East Limit.



- **Set West Limit** : Set current position as West Limit.
- **Recaluation Position.**
- **Reset Position** : Resets all stored position of the motor.

g) Satellite Position
- Input directly the position using NUMBER KEY on the RCU
- Select the direction using ◀ ▶ (WEST / EAST).

h) Search Option
- Press OK to display the Search Option list.
- Select the Search Option that you want and then press OK.

i) Search
- Press Search to start scan channels.
- Press OK to start scanning.

※ **TP EDIT : To Edit TP Press the RED button on the RCU.**

2. Edit my local position

- **Press Green Button to edit local Position.**

a) Longitude
- Input directly the Longitude using NUMBER KEY on the RCU.
- Select the direction using ◀ ▶ (WEST / EAST).

b) Latitude
- Input directly the Latitude using UNMBER KEY on the RCU.
- Select the direction using ◀ ▶(NORTH/SOUTHd).

3. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

II. INSTALLATION

II-4. Terrestrial Search

1. Select Channel Search in Installation using ▲▼ and press OK.
2. 1) Select the region where you are using ◄ ►.
   2) You can select searching type which you want among Auto and Manual using◄ ►.

   3) Auto

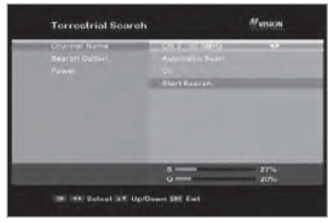
   a) Select 'Search'on the Screen and pres OK button to scan channels.

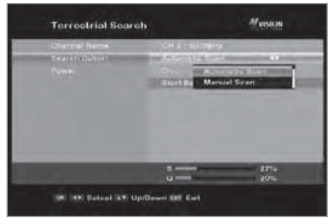
   b) Press Exit or Menu after finishing scanning.

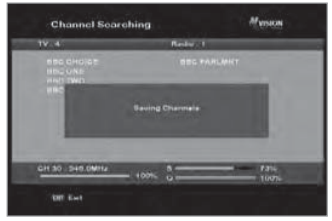
   4) Manual

   a) Select Mux Channel which you want using ◄ ►.

   b) Frequency will be displayed automatically according to selected Mux Channel.







II-5. Factory Default

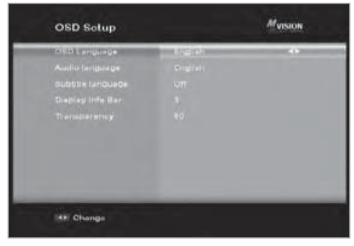
Use Factory Default function only when you want to return the receiver to the condition of factory default. All settings and channels will be deleted.

1. Select Factory Default in Installations using ▲▼ and press OK.
2. Message box displays on the screen.
3. Select OK to return the receiver to the condition of factory default and then press OK.
4. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

III. OPTIONS

This section may help you to set up OSD language, time, etc. Select Options in Main Page using ▲▼ and press OK.
Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

III-1. OSD Setup
III-2. Control Panel
III-3. Time Adjust
III-4. Parental Lock



III-1. OSD Setup

1. Select OSD Setup in Options using ▲▼ and press OK.

a) OSD Language
- Press OK to display OSD Language list.
- Select the language that you want and then press OK.

b) Audio Language
- Press OK to display Audio Language list.
- Select the language that you want and then press OK.

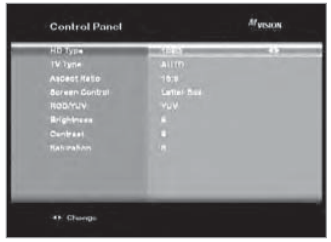
c) Subtitle Language
- Press OK to display Subtitle.
- Select the language that on want and then press OK.

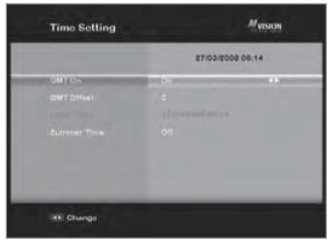
d) Display Info Bar
- Press OK to display Display Info Bar time list.
- Select the second that you want to display and then press OK.

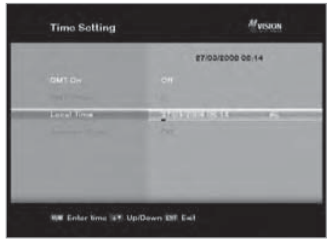
e) Transparency
- Adjustment of transparency level.

2. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

III. OPTIONS







III-2. Control Panel

1. Select TV Setup in Options using ▲▼ and press OK.

a) HD Type
- Select HD video Output.

b) TV Type
- Select your TV type.

c) Aspect Ratio
- Select screen ratio.

d) Screen Control
- Select screen display modes.

e) Brightness
- Adjustment of screen brightness.

f) Contrast
- Adjustment of screen contrast.

g) Saturation
- Adjustment of screen Saturation.

2. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

III-3. Time Adjust

Set your local time according to your location.

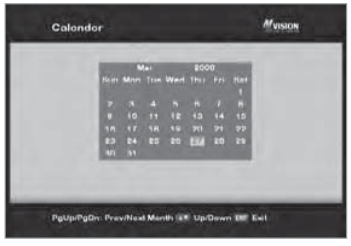
1. Select Time Setup in Options using◀ ▶ and press OK.
2. Time Adjust page displays on the screen.
3. Move the cursor using◀ ▶, ▲▼and press OK when you select the value that you want. (Input Hour directly using number keys on the RCU)
4. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

III-4. Parental Lock Setup

1. Select Parental Lock Setup in Options using◀ ▶ and press OK.
2. Parental Lock Page displays on the screen.
3. You can lock and unlock Parental Lock selecting ON or OFF using ◀ ▶ (For Channels).
4. You can lock and unlock Install Lock selecting ON or OFF using ◀ ▶ (For Installation Settings).
5. Enter new password if you want to change the current password.
6. Confirm your new password entering new password again.
7. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to the current live channel.

Note. DEFAULT PASSWORD IS 0000

VI. UTILITY



This section may help you to use USB, etc.
Select Utility in Main Page using ▲▼ and press OK.

- VI -1. System Information
- VI -2. Timer
- VI -3. Calendar

VI-1. System Information

This option help you to know the current S/W and H/W version. Also provides you the product name.

1. Select System Information in Options using ▲▼and pres OK.
2. Press EXIT to return to the previous menu.

VI-2. Timer

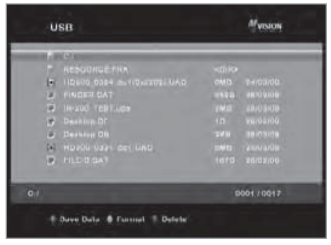
The Unit(Set top box) will be turned off/on automatically after a specified time

VI-3. Calendar

V. ACCESSORY

This section may help you to use USB, etc.
Select Utility in Main Page using ▲▼ and press OK.

· V -1. USB
· V -2. Common Interface



V-1 USB

The receiver is equipped with host.

1. Select USB in Utility with ▲▼ and press OK.
2. If you want to save Sofware or Database, press Green button on the RCU.
3. Select the file which you want to save using ▲▼ and OK button.
4. After downloading the selected file, the receiver will reboot automatically.

V-2 Common Interface

The receiver is equipped with one slot of Common Interface which have access to the scrambled the pay per view services with various conditional access modules and a valid smart card.

The programs that can be descrambled are determined by the conditional access module and smart card that you use.

1. Select Common Interface in utility with ▲▼ and press OK.
2. Common Interface displays on the screen. (The phrase 'No Module' is indicated when the conditional access module is not istalled)
3. Insert the conditional access module into Slot 1.
4. The name of the Slot differs according to each inserted conditional access module.
5. Press EXIT to return to the previous menu or press MENU to go to current live channel.

1. Recommended Device

- External USB Hard Disk Drive.
- Flash memory stick
- Format Type: FAT16/32 (System does not support NTFS and other file system)

2. Recording Function

2.1 Reserved Recording

2.1.1 Time Reserved Recording

: Set desired recording time- in "Utility -→ Timer" to record at set time.

How to set up before you start "Time Record"

- STB set up in default as below.
- Please change "OFF" to "Recording" in Active menu.
- Once you set "Recording" in Active menu, you will see the detail menu for PVR.

(Cycle, Channel Type, Channel name, Start Time, Duration).

- Press the "Ok" button to select Channel Name.

2. Recording Function

2.1.2 EPG Reserved Recording

: Used to record a selected event from EPG.

- Press the EPG button to go into EPG menu while watching a program on screen.

- To select event play on time: Move from the EPG to select the event and press the "RECORD button" on RCU

- If you want cancellation, press more "RECORD button" once

- If you want several reserved recording, move and press the "RECORD button" on RCU

2.2 Instant Recording

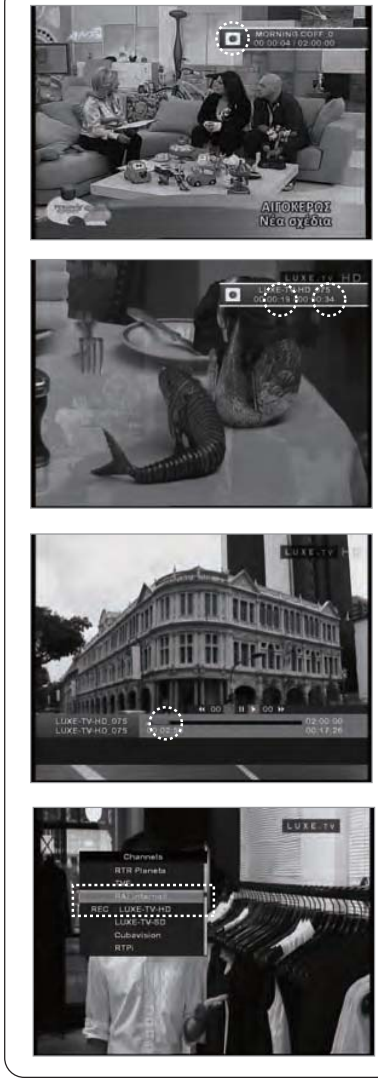
- Press "RECORD button" on RCU to start recoding program.

- While Recoding program

- Press "PAUSE" key to execute "Time Shift"

- You can use "LEFT/RIGHT button" to view desired time while recoding program.

- Press "OK button" on RCU to display Recording file list



2.2 Instant Recording

During Recording you can watch also other channels which are located in same TP.

In case of watching other channels during recording,

You should come back to the recording channels in channel list to stop recording.

- If you press "STOP button" on RCU, current program you are watching will stop and Live TV will be stored in USB memory space.

3. Playback Function

- To play previously recorded program, press "Play button" on RCU.

- Use the arrow buttons to select the file which you want to play and press "OK button" to play

- While Playing program

- If you press "LEFT/RIGHT button" on RCU button while recoding live TV or recorded file play,

current program you ware watching will stop and picture will re-restart from where it was moved by "LEFT/RIGHT button" on RCU

If you want to play other recorded file during Playback, press "Play" button

4. Trick Mode Function

- If you press "FF(Fast Forward) button" during Timeshift or Playback, the file will be played at 2X speed and if you press the "FF button" one more time, the file will be played to 8X speed.

- If you press the "REW(Rewind) button" during Timeshift or Playback, the file will rewind at 2X

speed and if you press the "REW button" one more time, the file will rewind to 8x speed.

- FF/REW function will back to normal play if you press "PLAY button".

5. TimeShift Function

- If you want to execute "Time Shift" in Live mode

You should set "On" of Time Shift In PVR Option (Accseeory -→ PVR -→ TimeShift "ON")

- To star Time Shift in Live mode, press "PAUSE" to start.

- Time shift will played during 30 minutes in Live Mode.

- To start "Play back" during Timeshift press "PLAY" key

- You can move "play position" using LEFT/RIGHT button during Time Shift

6. Format

- You can do FAT32 Format the HDD formatted by FAT32 and NTFS also

- You can do Format also the multi partitioned HDD

- When NTFS formatted HDD is inserted, below message will appear

- Press "OK" button to move to "C:, D:, E:, F: NEXT°" in case of Multi partitioned HDD

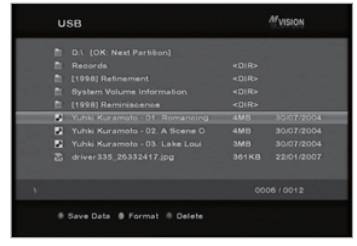
.

- In case of NTFS multi partitioned HDD, you must format by FAT 32

7. MP3 Play

- Select MP3 file which you want to play in USB menu.

- After you select MP3 file, MP3 play window will be executed.

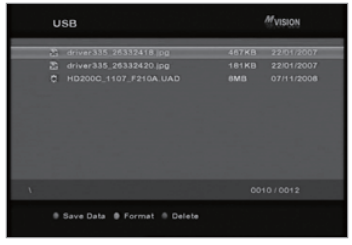


8. JPG Play

- Select JPG file which you want to see in USB menu.

- Press OK to see the JPG which you want to.

- You can rotate the image by using LEFT/RIGHT button.



9. S/W Up-grade

- Select * UAD file which you want to upgrade in USB menu

10. How to play 'the recorded file by PVR of HD-200" in PC or DivX Player

I. How to Play in PC

A) Play KM Player

B) Select Language

1) Click right button of Mouse --> Language --> your language

C) Change the extension name of the recorded file to *.mpg".

Example : Welcome to A_131821 --> Welcome to A_131821.mpg

D) Select the file which you want to play

1) Click right button of Mouse --> Open Files(S) --> Select

2. How to Play in "Divx Player"

A) The file format must be changed to ".avi" format to play in DivX Player

B) Select a destination folder where to be saved the file which will be changed to *.avi.

1) Click right button of Mouse --> Capture --> Select Capture Folder.

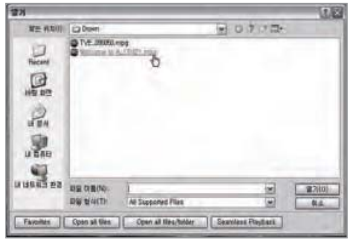
C) Repeat A) --> B) --> C) --> D) of No.1 how to play in PC

D) Capture the fie which is being played currently to convert into *.avi

1) Click right button of Mouse -->Capture --> Video Quick Capture.

2) Then the playing file is saved in designated folder by *.avi format

E) If the playing file is STB SD channel, it is saved by SD and If the file is HD or H.264 it saved by HD or H.264. If user does not have DivX player which can play HD or H.264 (at least CPU sigma8634), he must convert the file SD so that the general SD DivX player(CPU sigma8511) can play the file.



3. How to Convert the file by Divx Manager

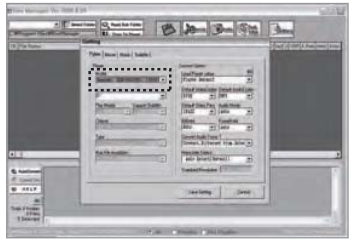
A) Play Divx Manager

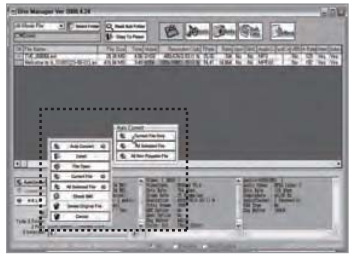
1) Setting --> Model -->Rapsody RSH-250/350

B) Select the folder where the file that you want to convert is. Then the file's information will appear

C) And select the file which you want to convert and select "Convert".

D) Select "Encoding Start" --> It starts "Converting".





PVR GUIDE

****** Web site for downloading**

1. Kmplayer

1) http://2bwithu.tistory.com/245

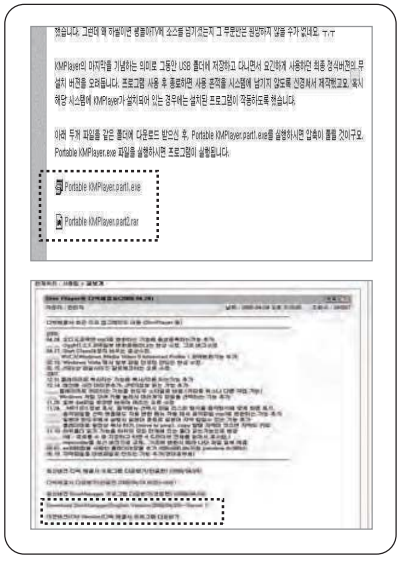
2) Download 2 files to 1 folder and unzip the archived file. After unzip, you can install only

click exe file.

2. Divx Manger

1) Enter this site :
http://www.modix4u.co.kr/upboard/view.asp?fcprimkey=44

2) Click below for English version



TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Nothing appears on the Front Panel or No power supply	· Check that the power cable is plugged into the power socket.
No Picture	· Check the dish and adjust it. · Check the cable connection and correct it. · Check channel and video output.
No Sound	· Check the volume level of the TV and receiver. · Check the mute status of TV and receiver. · Check the cable connection and correct.
Remote Control Unit dose not work	· Replace batteries. · Aim the remote control unit directly to the receiver. · Checking that nothing blocks the front panel.
Service is not running or scrambled	· Check the Conditional Access Module and smart card are appropriate for the selected service. · Check the Conditional Access Module and smart card are correctly inserted or not.
“No Signal” on the screen	· Check the signal strength and the signal quality in the menu. · Check the LNB and replace the LNB if necessary. · Check the LNB cable. · Check the Dish and adjust it.
Tuner Defective Check	· Go to the Option and select System Information.
You have forgotten your secret PIN Code	· Contact your Service Provider.

SPECIFICATIONS

I.Conditional Access Module Interface

Item	Specification
SMART CARD	1 SLOT, ISO 7816, GSM11.11 and EMV (payment systems) compatibility
PCMCIA	2 SLOTS DVB Common Interface Standard (Viaccess, Irdeto, Nagra Vision, Conax, Crytoworks, AlpahCrypt..)

II. Tuner & Channel

Item	Specification
Type	1 × F Type, IEC169-24, Female
Frequency Rage	950MHz to 2150MHz
RF Impedance	75 Ohm unbanlanced
Signal Level	-65 to -25 dBm
LNB Power	13.5/18.5Vdc +/- 5%, 0.5Amax, Overload Protected
22KHz Tone	Frequency : 22KHz +/- 2KHz, 0.6Vpp +/- 0.2V
DiSEqC Control	Version1.0, 1.2, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK, 8PSK
Input Symbol Rate	DVB-S QPSK : 2~45 Msps DVB-S2 8PSK/QPSK : 10~30Msps
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2 mode. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 in DVB-S mode.

III. Tuner & Channel(DVB-T)

Item	Specification
Type	IEC60169-2(VHF/UHF) female, 75? nominal
Frequency Rage	VHF : 170MHz to 230MHz UHF : 470MHz to 862MHz
Signal Level	-78.5dBm ~ -25dBm (64QAM, Code Rate 2/3, Guard Interval 1/8,Gaussian Channel)
COFDM Spectrum	COFDM 2K/8K-Carrier
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

IV. System & Memory

Item	Specification
Main Processor	STi7100
Flash Memory	8 Mbytes
System Memory	128 Mbytes
A/V Memory	64 Mbytes
Channel Capacity	Digital Channel : 5,000
Front	7-Keys, 7-SEGMENT DISPLAY

SPECIFICATIONS

V. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Item	Specification
Transport Stream	13818-1 MPEG-2, H.264/AVC Transport stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG-4 H.264/AVC
Input Rate	Max. 90Mbit/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL, 30Hz for NTSC
Video Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i
Teletext	Through VBI or BSD
Audio Decoding	MPEG-1 Layer 1 & 2, Dolby Downmix
Audio Mode	Single Channel/Dual Channel Joint Stereo/Stereo
Frequency Response	20~20kHz, ←+/-2dB

VI. A/V & Date In/Out

Item	Specification
HDMI	HD Video/Audio Output
TV SCART Output	RGB, CVBS, L, R Output with Volume control
VCR Scart In/Out	RGB, CVBS, L, R In CVBS, L, R Out
RCA Output	CVBS, L, R Output(Yellow, White, Red Jack) with Volume Control Component Video(YPbPr) Out
SPDIF	Dolby Digital Bitstream Out(Coaxal, Optical)
Data Interface	- RS-232, Bit Rate : 115,200baud Connector : 9-pin D-sub Male type - USB : USB 2.0, Type A Connector

VII. Power Supply

Item	Specification
Input Voltage	AC 90V ~ 250V, 50Hz ~ 60Hz
Power Consumption	Max 40W
Protection	Separate Internal Fuse The input shall the lighting protection

VIII. Physical Specification

Item	Specification
Size(WxHxD)	290mm x 50mm x220mm
Weight	1.5 KG

IX. Environmental Condition

Item	Specification
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	-10 °C ~ 50 °C
Operating Humidity Range	10~85% RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5~90% RH, Non-condensing

Español

Por favor, leer este Manual detenidamente antes del instalar el Receptor.

User's Manual

HD-300 COMBO

Innovation

your life Style&Quality

VISION DIGITAL RECEIVER

INDICE

SEGURIDAD GENERAL 44

INFORMACIÓN GENERAL 45

I. DESEMBALAJE 45

II. CARACTERISTICAS 45

III. MANDO A DISTANCIA(RCU) 46

IV. COMO CONFIGURAR EL MANDO A DISTANCIA CON LA TV 48

V. PANEL FRONTAL 50

VI. PANEL TRASERO 51

INSTALACIÓN DEL EQUIPO 52

GUÍA LISTA DE CANALES 53

GUÍA MENÚ 55

MENÚ PRINCIPAL 55

I. GESTOR DE CANALES 55

II. INSTALACIÓN 57

III. OPCIONES 61

IV. UTILIDAD 63

V. ACCESORIOS 64

PVR Guide 65

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 79

ESPECIFICACIONES 80

Lista de Marca 166

Para desconectar el receptor, la toma de corriente debe ser retirada del enchufe principal.

SEGURIDAD GENERAL

AVISO

Por favor, leer las siguientes recomendaciones atentamente para evitar el riesgo de posibles daños del equipo.

No cubrir el receptor y mantener limpio el espacio alrededor del equipo.

Comprobar la tensión de entrada al receptor AC 90~240V, 50Hz~60Hz Max, 30W
Mantener los lÍquidos lejos del receptor.

El receptor no debe ser expuesto a goteos o salpicaduras, ni colocar objetos llenos de lÍquido en el receptor.

Utilizar un trapo blando y un jabón de limpieza suave para limpiar la carcasa.

No bloquear las salidas de ventilación del receptor, las cuales le protegen de calentamientos.

Por favor, mantener el receptor en un espacio abierto.

No permitir que el receptor sea expuesto a condiciones de mucho calor, frio ó humedad.

No usar ningún cable ni accesorios no recomenados. Estos podrían dañar su equipo.

Por favor, desconectar el receptor del enchufe y el cable de antena, cuando no se vaya a usar durante un largo tiempo.

No quitar la tapadera para reducir el riesgo de descargas eléctrica.

No intentar reparar equipo por Ud. mismo.

Llevarlo a un servicio técnico autorizado.

El Manual puede ser actualizado por las versiones.

INFORMACIÓN GENERAL

I.DESEMBALAJE

Por favor, asegurarse de que los siguientes articulos están incluidos con el receptor.

1) Mando a distancia (RCU)

2) Pilas (2EA)

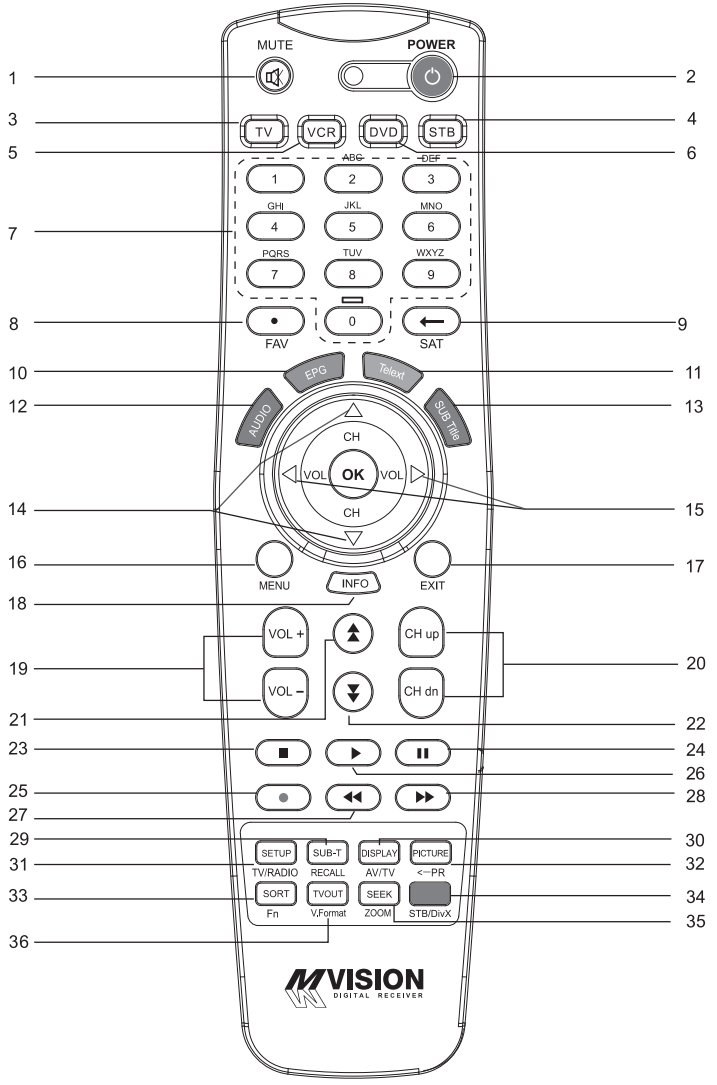
3) Manula de instrucciones

4) Cable de A/V

II. CARATERISTICAS

- Soporta MPEG-2, MPEG-4, H.264 y toda la norma DVB.
- Receptor combo Satélite & Terrestre.
- 2 Ranura Interfaz común para PCMCIA´s Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Nagravisión, Conax, Mediaguard y etc.
- 1 Lector de Tarjetas.
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y USALS.
- Ajuste de relación de aspecto 4:3 (16/9 crop), 4:3 (16/9 letterbox), 16:9 (4/3 pillar box).
- Fácil manejo y sencillo OSD.
- 5,000 canales programables.
- Soporta Audio Multi-Idioma
  Soporta texto de menú Multi-Idioma.
- Selección de canales Favoritos.
- Guía Parental y control de edad.
- EPG (Guía Electrónica de Programa) para información del Canal en pantalla.
- Display en pantalla con 16 bit Color.
- Función Zoom en Pausa.
- Salida Dolby Digital Bitstream a través de la entrada S/PDIF (Óptica & Coaxial).
- Salida seleccionable para formatos 1080i, 720P, 576P y 576i.
- Salida Multiple de Video HDMI, Componentes (YPbPr), EUROCONECTOR (RGB, CVBS).
- Puerto USB 2.0 (Acceso a HDD, memoria USB, Otros etc).
- Actualización de Software y Base de Datos de Canales a través del puerto USB 2.0.

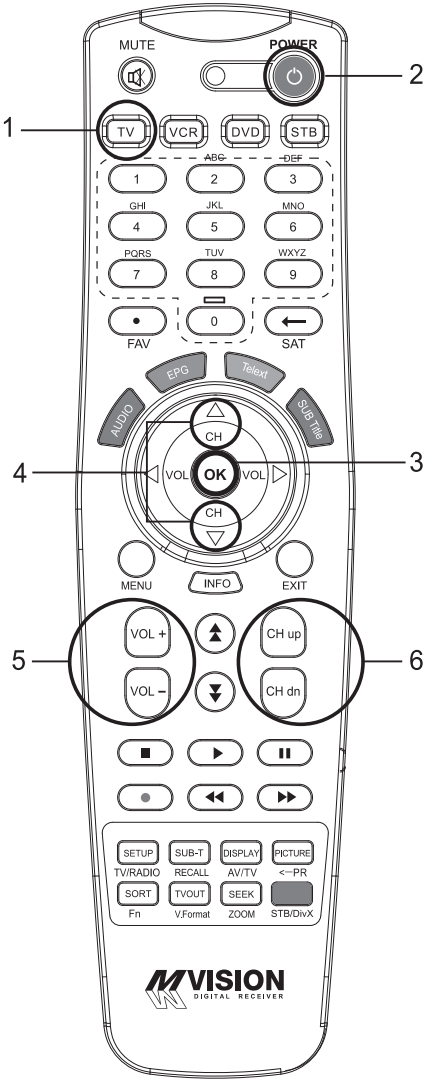
III MANDO A DISTANCIA (RCU)



III MANDO A DISTANCIA (RCU)

1. MUTE	Habilita o deshabilita el audio.
2. POWER	Conmuta al receptor entre operativo y en modo stand by.
3. TV	Modo de TV.
4. STB	Modo de STB.
5. VCR	Modo de VCR.
6. DVD	ModoÄ de DVD.
7. Numeric buttons	Selects the TV or Radio service channels and individual menu.
8. FAV	Cambia la lista de favoritos seleccionados.
9. SAT	Cambia a la lista de satélites seleccionados.
10. EPG (Guia Electronica de Programas)	Muestra la guía de programas de TV ó Rad.
11. Teletext	Habilita el modo subtitulos y teletexto.
12. Audio	Cambia el idioma del audio.
13. SUB Title	Selecciona el modo de audio (L(left)=izda., R(right)=dcha., estereo).
14. ▲▼	Cambia canales o mueve las opciones en el menú.
15. ◄ ►	Ajusta el volumen ó mueve para la izda. Y dcha. en las del menú.
16. MENU	Muestra el menú principal en la pantalla.
17. EXIT	Regresa al menu anterior ó a la vista del modo normal desde un menú.
18. INFO	Muestra la caja de información del progarama en la pantalla y editar el nombre de lista de canal favorito.
19. V+/V-	Sintoniza el volume arriba o abajo.
20. P+/P-	Cambia canales arriba o abajo en el modo normal de canales.
21.	Mueve arriba un página en la lista de canales (Selecciona el zoom in/out).
22.	Mueve abajo una página en la lista de canales.
23. STOP	Para la grabación ó la reproducción.
24. PAUSE	Hacer Pausa en la imagen ó volver a imagen norma.
25. Record	Grabar los programas.
26. Play	Visualiza la lista de ficheros y reproduce a velocidad normal.
27. Rewind	Se usa para rebobinar.
28. F/F	Se usa para avanzar rápidamente
29. RELLAMADA	Selecciona el canal visto anteriormente.
30. AV/TV	Selecciona el modo TV ó Radio.
31. TV/RADIO	Conmuta entre canales de TV y Radio.
32. ←PR	Selecciona el canal que estabamos viendo anteriormente.
33. Fn	Reservado.
34. STB/DivX	para cambiar STB ←--→ DivX .
35. ZOOM	Selecciona la opción ZOOM IN/OUT.
36. V.Format	Cambia a tipo HD.

IV. COMO CONFIGURAR EL MANDO A DISTANCIA A LA TV



IV. COMO CONFIGURAR EL MANDO A

1.Búsqueda Manual

Primero, Encender el TV

1) Presionar la tecla **"OK" y** el **"LED TV"** en el mando a distancia a la misma vez durante 2 ó 3 segundos. Entonces el **"LED TV"** se encenderá / apagará 2 veces (parpadeará 2 veces).

2) Buscar el código del TV en la lista de marcas (el código está compuesto de 3 dígitos) e insertar los 3 dígitos.
Si los 3 dígitos fueron insertados correctamente, el **"LED TV"** parpadeará 2 veces y la TV se **apagará ==→ ir al paso 3 – 1.**

Pero si el código fue insertado incorrectamente el **"LED TV"** parpadeará solamente 1 vez y el TV permanecerá encendido.==→**ir al paso 3 – 2.**
==→En este paso, se deberá insertar los 3 dígitos del código en 10 segundos. Si no es así, el proceso de configuración finalizará incorrectamente.

3) - 1 Si la TV se apaga, presionar la tecla "OK" y el LED TV parpadeará 2 veces otra vez. Por favor, encender el TV usando la tecla de **"POWER"** en el mando a distancia y comprobar **las teclas de volumen y canales ó** cualquier otra para comprobar si el mando a distancia funciona correctamente. Si la tecla de "POWER" funciona correctamente pero las otras teclas no, significa que el código no ha sido insertado correctamente.
Por favor, empezar otra vez desde el paso 1- e insertar otro código de la lista de marcas de TV. Normalmente las marcas de TV tienen varios códigos.

3) -2 Por favor, empezar otra vez desde el paso 1- e insertar otro código de la lista de marcas de TV. Normalmente las marcas de TV tienen varios códigos.

2. Búsqueda Automática

Primero encender el TV

1) Presionar la tecla **"OK" y** el **"LED TV"** en el mando a distancia a la misma vez durante 2 ó 3 segundos. Entonces el **"LED TV"** se encenderá / apagará 2 veces (parpadeará 2 veces).

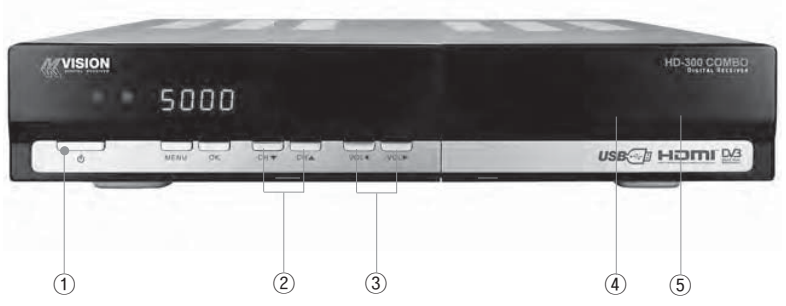
2) Presionar la tecla **UP (arriba) ó DOWN (abajo)** hasta que el TV se apague.

3) Cuando el TV se apague, presionar la tecla **OK** y el **LED TV** parpadeará 2 veces.

4) Por favor, encender el TV usando la tecla de **"POWER"** en el mando a distancia y comprobar las **teclas de volumen y canales ó** cualquier otra para comprobar si el mando a distancia funciona correctamente.

5) Si la tecla de POWER funciona correctamente pero el resto de teclas no lo hacen, ello significa que la búsqueda automática no ha sido hecho correctamente. Por favor, empezar otra vez desde el paso 1- hasta el 4-, y comprobar que funcionan todas las teclas correctamente.

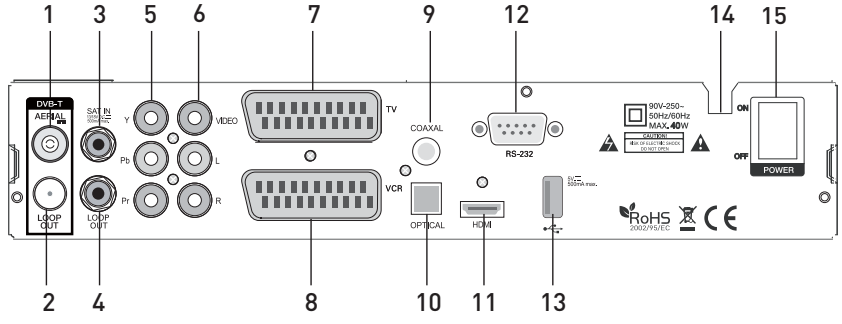
V. PANEL FRONTAL



1. POWER	Conmuta el receptor entre encendido y Standby.
2. CH Up/Down	Canal arriba / abajo o selecciona las opciones del menú.
3. VOL Up/Down	Volumen arriba / abajo o selecciona las opciones del menú.
4. LECTOR DE TARJETAS	Insertar Tarjeta.
5. RANURA CI	Insertar CAM.

No todas las "memorias USB 2.0" son compatibles con nuestro producto.

VI. PANEL TRASERO



1. AERIAL	Conectar al cable de antena Terrestre.
2. LOOP OUT	Conectar a otro STB (receptor).
3. SAT IN	Conectar al cable de antenna de Satélite.
4. LOOP OUT	Conectar a otro STB (receptor).
5. YPbPr	Conectar a la entrada de Componentes del TV.
6. VIDEO	Conectar a la entrada de VIDEO del TV u otro equipo.
7. TV SCART	Conectar al cable EUROCONECTOR TV.
8. VCR SCART	Conectar al cable EUROCONECTOR VCR.
9. COAXIAL	Salida para conectar a un amplificador.
10. OPTICA	Salida para conectar a un amplificador.
11. HDMI	Conectar a la entrada HDMI del TV.
12. RS 232	Conectar al ordenador personal para actualizaciones de software.
16. USB	Conectar al Puerto USB.
17. FUENTE DE ALIMENTACIÓN	90~250V AC, 50/60Hz, 40W.
18. BOTÓN DE ALIMENTACIÓN	Encendido / Apagado.

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

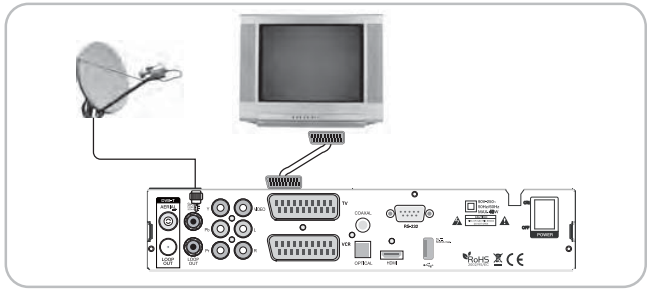
Esta sección explica varias maneras de conectar el receptor a tu TV, VCR y sistema HI-FI.

Se puede elegir una de las siguientes configuraciones que recomendamos.
Si tiene algún problema ó necesita ayuda, consulte a su distribidor ó punto de venta.
Por favor comprobar que los siguientes articulos están incluidos con el receptor en su caja.

I. CONECTAR EL RECEPTOR AL TV CON CABLE EUROCONECTOR

I-1.Conectar el receptor al TV con cable euroconector

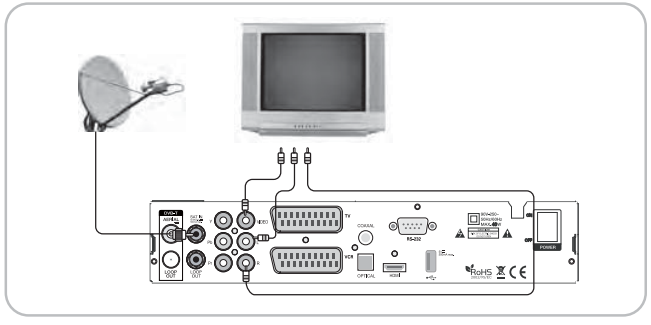
Conectar un extremo del cable euroconector al conector TV SCART del panel trasero del receptor y el otro extremo al conector SCART del TV.



II. CONECTAR EL RECEPTOR AL TV Y VCR CON CABLE RCA (CINCH)

II-1.Conectar el receptor al TV con un cable RCA (CINCH)

Conectar el cable RCA Rojo al conector Audio-R, el Blanco al Audio-L y el Amarillo al Video del panel trasero del receptor y el otro extremo del cable a los mismos conectores colores del VCR.



GUÍA LISTA DE CANALES

1. Modo de vista normal

a) Cuando se selecciona un canal, la barra de información aparece automáticamente en la pantalla por unos pocos segundos. Esta barra proporciona la información del canal actua.

b) Presionar la tecla INFO para ver la información durante el modo de vista normal.

2. Lista sencilla de canales

a) Presionar la tecla OK en el modo de vista mormal para ir a la lista de canales.

b) Cuando es visualizado "detalles"en la lista de canales, presionar la recla ROJA para ir a la lista simple de canales.

3. Lista de canales de Detalles

a) Presionar la tecla OK en el modo de vista normal para ir a la lista de canales.

b) Cuando la lista sencilla de canales es visualizada en la pantalla, presionar la tecia ROJA para ir a la lista de canales de Detalles.

c) Presionar ◀▶y ▲▼ para ordenar alfabéticamente.

d) Presionar la tecla SAT para ordenar por satélite y la tecla FAV para favoritos 1-8.

e) Presionar la tecla VERDE para volver a Todos los Canales ó SALIR (EXIT) para visualizar nuevamente el canal.

f) Presionar la tecla SAT para mostrar la Ventana de Satélites y seleccionar un satélite. Será visualizada la Lista de Canales del satélite seleccionado.

g) Presionar la tecla FAV para mostrar la Ventana de Favoritos y seleccionar una lista de FAV. Será visualizada la Lista de FAV seleccionada.

h) Presionar la tecla Verde, entonces todos los canales encontrados serán visualizados.

GUÍA LISTA DE CANALES

4.EPG (Guía Electrónica de Programas)

a) Presionar la tecla EPG en el modo de vista normal.

b) Aparecerá la EPG del canal actual en la pantalla.

c) Seleccionar el canal deseado para ver la EPG.

d) Aparecerá como la foto que esta en la derecha.

5. ZOOM IN/OUT

a) Presionando la tecla página arriba ( ) desde la vista normal de un canal, se puede usar la función Zoom In/Out.

b) Se puede seleccionar el tamaño del zoom con las teclas ROJA / VERDE.

c) Se puede seleccionar la posición de comienzo con la tecla ▲▼◀ ▶.

d) Después de seleccionar el tamaño del Zoom y posición, se puede empezar la función zoom con la tecla OK.

e) Con la tecla ▲▼◀ ▶ se puede mover la pantalla del zoom.

GUÍA MENÚ

MENÚ PRINCIPAL

Presionar la tecla MENU del mando a distancia para abrir la pantalla de la página principal La página principal será mostrado.

1. Puede moverse dentro del menú principal presionando ▲▼◀ ▶ del mando a distancia.
2. Presionar OK para confirmar la selección.
3. Presionar EXIT ó MENÚ para volver al menú anterior.

I. Gestor de Canales
II. Instalación
III. Opciones
IV. Utility
V. Accessory

I. Gestor de Canales

Esta sección ayuda a organizar canales acorde a las preferencia.

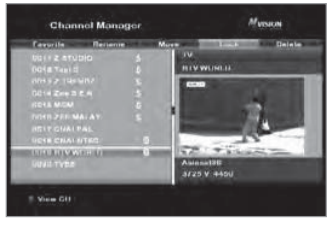
1. Seleccionar Gestor de Canales en el menú principal con ▲▼ y presionar OK.
2. Aparacerá en la pantalla la página de gestor de canales T.
3. Seleccionar el modo que se quiere uilizar ◀ ▶.
4. Para ver el canal que se quiere elegir, ir al canal y presionar la tecla ROJA.
5. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.

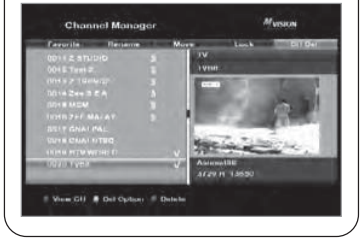
I-1. Favorito
I-2. Renombrar
I-3.Mover
I-4. Bloquear
I-5. Borrar

I-1. Favorito

1. Utilizando las teclas ◀ ▶ ir al modo favorito y presionar la tecla AMARILLA para elegir entre Favorito 1....8.
2. Presionar OK en el canal que se quiere añadir ó borra.
3. Una marca aparecerá al final del nombre del canal seleccionado. Para borrar presionar OK otra vez.
4. Los canales seleccionados serán memorizados automáticamente.
5. Si se quiere comprobar la Lista de Favoritos memorizada ir al otro modo (Renombrar-Borrar) excepto Favoritos y presionar la tecla FAV para comprobar Favoritos 1...8.
6. Presionar EXIT para volver al menu anterior ó presionar MENU para volver al canal actual que se estaba viendo.
7. Presionar la tecla AZUL para renombrar Favorito.

I. GESTOR DE CANALES





I-2. Renombrar

1. Utilizando las teclas ◀ ▶ ir al modo de Renombrar.
2. Seleccionar el canal que se quiere renombrar utilizando ▲▼ presionar OK.
3. Se visulaizará un teclado en la pantalla.
4. Editar el nombre utilizando el teclado NÚMERICO y /ó PALABRAS .
5. Presionar la tecla AMARILLA para renombrar Favorito 1..8 y presionar la tecla AZUL para renombrar el Satélite.
6. Presionar EXIT para volver al menu anterior ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.

I-3. Mover

1. Utilizando las teclas ◀ ▶ ir al modo Mover.
2. Seleccionar los canales que se quieren mover presionando la tecla OK .
3. Mover el cursor al lugar donde se quiere mover y presionar la tecla VERDE.
4. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.

I-4. Bloquear

1. Utilizando las teclas ◀ ▶ ir al modo Bloquear.
2. Seleccionar los canales que se quiere bloquear y presionar OK. Aparecerá 🔒 al final del nombre del canal seleccionado Para borrar presionar OK otra vez.
3. Precionar EXIT para ir al menú principal ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.

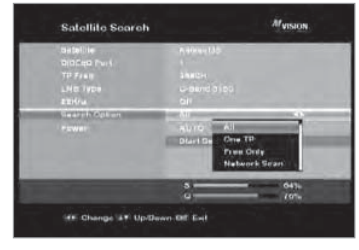
I-5. Borrar

1. Utilizando las teclas ◀ ▶ ir al modo Borrar.
2. Seleccionar el canal que se quiere Borrar y presionar OK. Aparecerá una (🗑) en el número de canal seleccionado. Para borrar presionar la tecla AZUL otra vez.
3. Presionar la tecla AMARILLA para borrar TP. Seleccionar un canal y presionar la tecla AZUL. Todos los canales de ese TP serán seleccionados automáticamente.
4. Presionar la tecla AMARILLA para borrar un Satélite. Seleccionar un canal y presionar la tecla AZUL. Todos los canales de ese satélite serán seleccionados automáticamente.
5. Presionar EXIT par air al menú anterior ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.
6. Aparecerá en el display una caja con un mensaje.
7. Seleccionar OK en la caja del mensaje y presionar OK para borrar los canales marcados.

II. INSTALACIÓN

Esta sección ayuda a configurar la antena y buscar satélite ó transpondedores, etc...Seleccionar instalación en el menú principal y presionar OK. Presionar EXIT para ir al menú principal ó presionar MENU para volver al canal actual que se estaba viendo.

II-1. Satélite Buscar
II-2. Conmutador DiSEqC
II-3. Configuración de Motor
II-4. Terrestre Buscar
II-5. Configuración de Fábrica



II-1 Satélite Buscar

1. Se puede mover el cursor utilizando ▲▼ presionando Ok, cunado se seleccione el valor deseado.

a) Satélite
- Presionar OK para visualizar la lista de satélites.
- Seleccionar el satélite deseado y presionar OK.

b) DiSEqC
- Presionar OK para visualizar la lista de los puertos de DiSEqC.
- Seleccionar el DiSEqC deseado y presionar OK.

c) LNB
- Presionar OK para visualizar la lista de frecuencias de LNB.
- Selecionar el LNB deseado y presionar OK.
- Se puede también introducir directamente los números utilizando el teclado numérico en el mando a distancia.

d) 22KHz ToneTono 22KHz
- Seleccionar entre Ninguno, 0 KHz ó 22 KHz dependiendo de la conmutación de antena.

e) Opción Búsqueda
- Presionar OK para visualizar la lista de Opciones de Búsqued.
- Selecionar la opción Búsqueda deseada y presionar OK.

f) Buscar
- Presionar Buscar para empezar la búsqueda de canales.
- Renombrar SAT: Para renombrar un SAT, presionar la tecla Verde en el mando a distancia.

※ Editar : Para Editar un TP, presionar la tecla ROJA en el mando a distancia.

II. INSTALACIÓN

II-2. Conmutador DiSEqC

1. Selecionar buscar canales en el modo de instalación utilizando ▲▼ y presionar OK.

a) Si se presionar DiSEqC Switch y presionar OK en el menu y aparecerá la página de Conmutación de DiSEqC en la pantalla.

b) Selecionar el puerto de DiSEqC (A~D) de satélite deseado utilizando y ◀ ▶▲▼ y precionar BUSCAR. Se buscará el satélite deseado automáticamente.

II-3 Conficuración del Motor

1.Se puede mover el cursor utilizando ▲▼ y presionar OK cuando se seleciona el valor deseado.

a) Tipo de Motor : DiSEqC 1.2, USAL
- Presionar OK para visualizar el Tipo de Motor.
- Seleccionar el Tipo de Motor deseado y presionar OK.

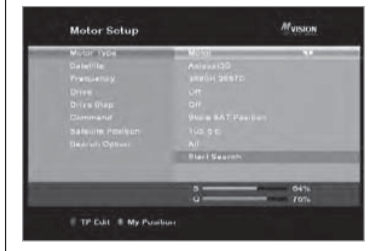
b) Satélite
- Presionar OK para visualizar la lista de Satélites.
- Seleccionar el satélite deseasdo y presionar OK.

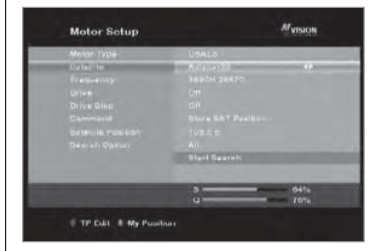
c) Conmutación y LNB
- Presionar OK para visualizar la lista de las Frecuencias y Configuración de Conmutación

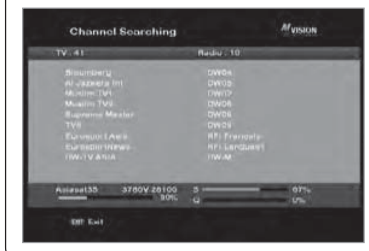
-Seleccionar LNB & Conmutación desado.

d) Frecuencia
- Presionar OK para visualizar la lista de las Frecuencias.
- Seleccionar frecuencia deseada y presionar OK.

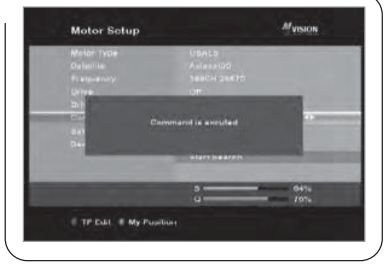
e)Movimiento de Motor
- Buscar la posición apropiada del satélite seleccionando◀ ▶.







II. INSTALACIÓN



f) Control de Motor

Seleccionar la posición utilizando ◀ ▶y presionar OK. Aparecerá en la pantalla una caja de mensaje.

- Memorizar la Posición del motor para el satélite seleccionado.
- Ir a Posición Satélite : Mover el motor a la posición memorizada del satélite seleccionado.
- **Ir al centro: Ir al centro del motor.**
- **Limit off: Eliminar los límites Este y Oeste.**
- **Configurar Límite Este: Configurar la actual posición como Límite Este.**
- **Configurar Límite Oeste: Configurar la actual posición como Límite Oeste.**
- Recalcular Posición.
- Resetear Posición : Resetea todas la posiciones memorizadas del motor

g) Posición de satélite
- Introducir directamente la posición utilizando el teclado NUMéRICO en el mando a distancia.
- Seleccionar la dirección utilizando ◀ ▶(Oeste / Este).

h) Opción Búsqueda
- Presionar OK para visualizar la lista de Busqueda de canales.
- Presionar la Opción de Búsqueda que se quiera y presionar OK.

i) Buscar
- Presionar Buscar para empezar la búsqueda de canales.
- Presionar OK para empezar la búsqueda.

※ TP EDIT : Para Editar TP, presionar el teclado ROJA en el mando a distancia.

2. Editar la posición local

- Presionar el teclado VERDE para editar la posición local.

a) Longitud
- Introducir directamente la longitud utilizando el teclado numérico del mando.
- Seleccionar la dirección utilizando ◀ ▶ (Oeste/Este).

b) Latitud
- Introducir directamente la latitud utilizando el teclado numérico del mando.
- Seleccionar la dirección (Norte/Sur).

3. Presionar EXIT para regresar al menú anterior ó presionar MENU para ir al canal que se estaba viendo.

II. INSTALACIÓN

II-4. Terrestre Buscar

1. Seleccionar Buscar Canales en Instalación usando ▲▼ y presionar OK.

2. 1) Seleccionar la region desde donde se quiere hacer la búsqueda◀ ▶.

   2) Se puede seleccionar el tipo de búsqueda entre Auto y Manual usando◀ ▶.

   3) Auto

   a) Seleccionar "Buscar" en el pantalla y presionar la tecla OK para buscar canales.

   b) Presionar Exit ó Menú al termino de la búsqueda.

   4) Manual

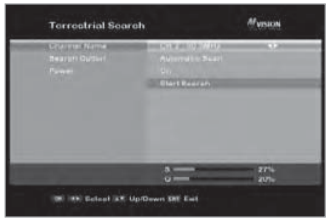
   a) Seleccionar el Canal Mux el cual se quiere buscar utilizando ◀ ▶.

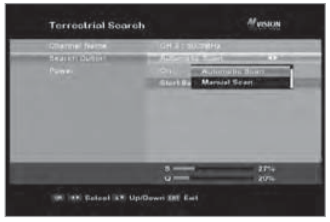
   b) La Frecuencia será visualizada automáticamente según el Canal Mux seleccionado.

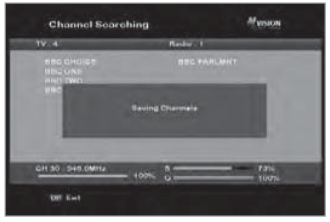
II-5. Confuguración de Fábrica

Usar la función de Configuración de Fábrica solamente cuando se quiera volover al receptor a la condición de configuración de fábrica. Todas las configuraciones y canales serán borrados.

1. Seleccionar Configuración de Fábrica en Instalación utilizando ▲▼y presionar OK.
2. Aparecerá en la pantalla una caja de mensaj.
3. Seleccionar OK para volver al receptor a la condición de configuración de fábrica y presionar OK.
4. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo.





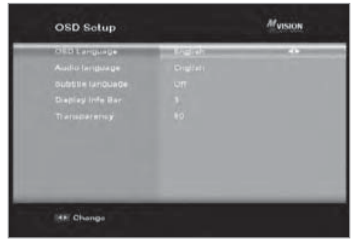


III. OPCIONES

Esta sección ayuda a confugurar el idioma del OSD, hora, etc. Seleccionar Opciones en el menu principal y presionar OK.

Presionar EXIT para volver al menú anterio ó presionar MENU para ir al canal actual que se estaba viendo

III-1. Configuración OSD
III-2. Configuración TV
III-3. Configuración Hora
III-4. Configuración Bloqueo Patern



III-1.Configuración OSD

1. Seleccionar configuración OSD en Opciones utilizando ▲▼ y presionar OK .

a) Idioma OSD

- Presionar OK para visualizar la list de idiomas de OSD.
- Seleccionar el idioma que se quiera y presionar OK.

b) Idioma de Audio

- Presionar OK para visualizar la list de idiomas de Audio.
- Seleccionar el idioma que se quiera y presionar OK.

c)Idioma subtítulos

- Presionar OK para visualizar Subtítulos.
- Seleccionar el idioma deseado y presionar OK.

c) Barra de información del Display

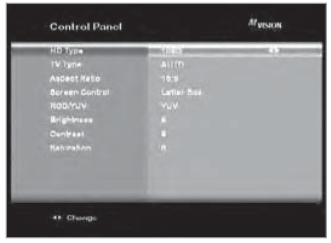
- Presionar OK para visualizar la lista de tiempo de barra de Información del display.
- Selecciona los segundos que se quiere visualizar y pulsar OK.

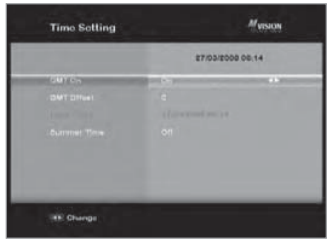
e) Transparencia

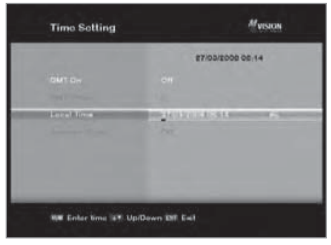
- Ajuste de nivel de transparencia.

2. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó precionar MENU para volver al canal actual que se estaba viendo.

III. OPCIONES







III-2. Configuración de TV

1. Seleccionar Configuración de TV en Opciones utilizando las teclas (arriba / abajo), y presionar OK.

a) Tipo HD
- Seleccionar la salida de video HD.

b) Tipo TV
- Seleccionar el tipo de TV.

c) Relación de aspecto de pantalla
- Seleccionar el ratio de pantalla.

d) Control de Pantalla
- Seleccionar el modo de visualización de pantalla.

e) Brillo
- Ajuste del brillo de pantalla.

f) Contraste
- Ajuste del contraste de pantalla.

g) Saturación
- Ajuste de la Saturación de la pantalla.

2. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENU para volver al canal actual que se estaba viendo.

III-3. Configuración de la Hora

Configurar la hora local acorde a la localización donde estemos.

1. Seleccionar Configuración Hora en Opciones ◄ ►y presionar OK.
2. Aparecerá en la pantalla la página del Ajuste de Hor.
3. Mover el cursor utilizando ◄ ►, ▲▼ y preionar OK cunado se haya seleccionado el valor adecuado (Introducir la hora directamente utilizando el tecaldo numérico del mando a distancia)
4. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENU para volver al canal actual que se estaba viendo

III-4. Configuración de Bloqueo Patern

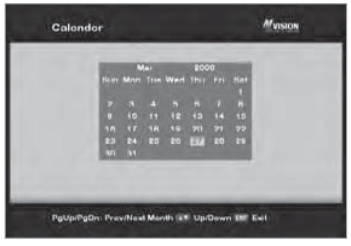
1. Seleccionar Configuración Bloqueo Paterno en Opciones ◄ ►y presionar OK.
2. Aparecerá en la pantalla la página de Configuración Bloqueo Patern
3. Se puede bloquear y desbloquear el Bloqueo Paterno seleccionando ON ó OFF utilizando▲▼ (Por canales).
4. Se puede bloquear y desbloquear el Bloqueo de Instalación seleccionando ON ó OFF utilizando ▲▼ (para las configuraciones instaladas).
5. Introducir la nueva contraseña (password), si se quiere cambiar la catual contraseña.
6. Confirmar la nueva contraseña introduciendo la misma otra vez.
7. Presionar EXIT para volver al menu para vlover al canal actual que se estaba viendo.

Nota : CONTRASEñA POR DEFECTO ES 0000

VI. UTILIDAD

Esta sección ayuda a usar USB etc. Seleccionar Utilidades en la Página Pricipal utilisando ▲▼

- VI -1. Información de Sistema
- VI -2. Programador
- VI -3. Calendario



VI-1. INFORMACIóN DE SISTEMA

Esta opcion ayuda a saber la actual versión de S/W y H/W. También se le informa del nombre del producto.

1. Seleccionar Información de sistema en Opciones y presionar OK.
2. Presionar EXIT para volver al menú anterio.

VI-2. Programador

El receptor se apagará / encenderá automáticamente después de una hora especificada.

VI-3. Calendario

V. ACCESORIOS

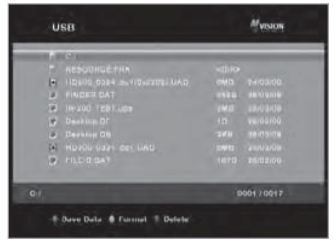
Esta sección ayuda a usar USB etc. Seleccionar Utilidades en la Página Pricipal utilisando ▲▼

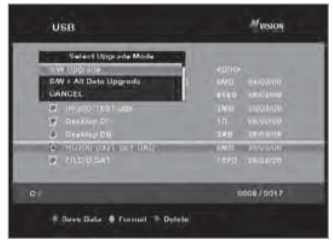
· V -1. USB
· V -2. INTEFAZ COMÚN

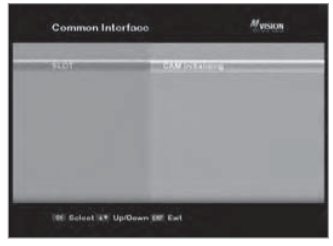
V-1 USB

Este receptor esta equipado con Puerto USB.

1. Seleccionar USB en Utilidades uitilisando ▲▼ y presionar OK.
2. Si desea cambiar de modo (S/W upgrade, BootLoader Upgrade), presionar el teclado ROJA del mando a distancia.
3. Seleccionar el fichero que desea "upgrade" utilizando ▲▼ y presionar OK.
4. Una vez que haya "upgrade" el fichero seleccionado el receptor reiniciará automáticament.







V-2 INTEFAZ COMÚN

El receptor está equipado con un spot de Interfaz Común, el cual tiene acceso a los servicios de pago por visión codificados mediante varios módulos de acceso y una tarjeta válida oficial.

El canal puede ser descodificado por el módulo de acceso condicional y la tarjeta.

1. Seleccionar Interfaz Común en Utilidades con ▲▼y presionar OK.
2. Intefaz Común se visualizará en la pantalla. (La frase "No Modulo" es indicado cuando el módulo de acceso condicional no está instalado).
3. Insertar el módulo de acceso condicional dentro del Slot.
4. El nombre del Slot depende de cada módulo de acceso condicional insertado.
5. Presionar EXIT para volver al menú anterior ó presionar MENÚ para volver al canal en vivo.

1. Dispositivos Recomendados

- Unidad de Disco Duro Externo USB.
- Flash memory stick
- Tipo de Formato: FAT16/32 (el sistema no soporta NTFS, ni otros ficheros desistema)

2. Función de Grabación

2.1 Programar Grabación

2.1.1 Programar la Hora de Grabación

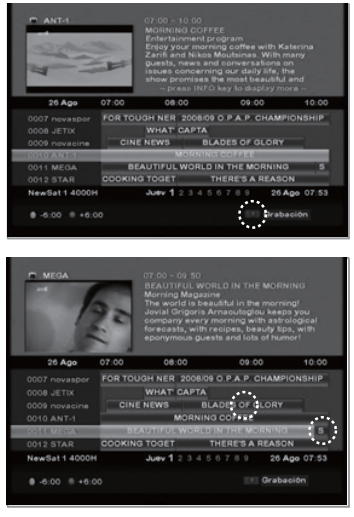
: Configurar la hora de grabación en " Utilidades -→ Temporizador " para grabar a la hora deseada.

Configuración de la "Hora de Grabación"

- El receptor está configurado por defecto como se muestra en la figura de abajo.
- Cambiar "Apagado" a "Grabación" en la opción Activo.
- Una vez está configurado en el menú Activo como "Recording", se mostrará los detalles del menú para PVR (Modo, Tipo de Canal, Nombre de Canal, Hora de Comienzo, Duración)

- Presionar la tecla "Ok"" para seleccionar el Nombre del Canal

2. Función de Grabación


ANT-1
07:00 ~ 10:00
MORNING COFFEE
Entertainment program
Enjoy your morning coffee with Katerina Zarifi and Nikos Moutsinas. With many guests, news and conversations on issues concerning our daily life, the show promises the most beautiful and
-- press INFO key to display more --
26 Ago 07:00 08:00 09:00 10:00
0007 novaspor FOR TOUGH NER 2008/09 O.P.A.P. CHAMPIONSHIP
0008 JETIX WHAT' CAPTA
0009 novacine CINE NEWS BLADES OF GLORY
0010 ANT-1 MORNING COFFEE
0011 MEGA BEAUTIFUL WORLD IN THE MORNING 5
0012 STAR COOKING TOGET THERE'S A REASON
NewSat 1 4000H Juev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 26 Ago 07:53
-6:00 +6:00 Grabación
MEGA
07:00 ~ 09:50
BEAUTIFUL WORLD IN THE MORNING
Morning Magazine
The world is beautiful in the morning!
Jovial Grigoris Arnaoutoglou keeps you company every morning with astrological forecasts, with recipes, beauty tips, with eponymous guests and lots of humor!
26 Ago 07:00 08:00 09:00 10:00
0007 novaspor FOR TOUGH NER 2008/09 O.P.A.P. CHAMPIONSHIP
0008 JETIX WHAT' CAPTA
0009 novacine CINE NEWS BLADES OF GLORY
0010 ANT-1 MORNING COFFEE
0011 MEGA BEAUTIFUL WORLD IN THE MORNING 5
0012 STAR COOKING TOGET THERE'S A REASON
NewSat 1 4000H Juev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 26 Ago 07:53
-6:00 +6:00 Grabación

2.1.2 Programar una Grabación a través de la EPG

: Utilizar la EPG para grabar un evento determinado.

- Presionar la tecla EPG para ir al menú de EPG mientras se está viendo un programa en la pantalla.

- Para seleccionar la hora de un evento: Mover dentro de la EPG al evento a seleccionar y presionar "tecla RECORD" en el mando a distancia.

- Si se quiere cancelar, presionar una vez mas la tecla "RECORD".

- Si se quiere programar varias grabaciones, mover y presio nar la tecla "RECORD" en el mando a distancia.

2.2 Grabación inmediata

- Presionar la "tecla RECORD" en el mando a distancia para empezar la grabación.

- Mientras se está grabando el programa.

- Presionar la tecla "PAUSE" para ejecutar la opción de "Time Shift".

- Se puede usar las teclas "IZDA / DCHA" para ver el mome nto deseado al que se quiere volver de la grabación del programa.

- Presionar la tecla " OK " en el mando a distancia para mos trar la lista de canales de la misma frecuencia que se puede n visualizar mientras se está grabando.

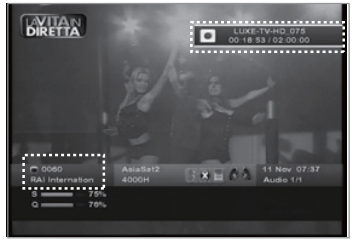
2.2 Grabación inmediata

Durante la Grabación se pueden ver otros canales, los cual es están situados en la misma frecuencia.

En caso de ver otros canales durante la grabación.

Se debe volver al canal que se está grabando si se desea pa rar la grabación.

- Si se presiona la tecla "STOP" en el mando a distancia, pa rará la grabación y se almacenará en el dispositivo USB.



3. Función Reproducción

- Para reproducir los programas grabados previamente, pre sionar la tecla "Play" en el mando a distancia.

- Utilizar las teclas cursores (arriba / abajo) para selecciona r el fichero que se desea reproduciry presionar la tecla "OK".

- Mientras se está reproduciendo un programa.

- Si se presiona las teclas "IZDA / DCHA" en el mando a dist ancia mientras se está reproduciendo un fichero, la imagen se parará y empezará la reproducción desde el momento al que se ha movido con los cursores del mando a distancia.

Si se quiere reproducir otro fichero grabado durante una re producción, presionar la tecla "Play".

4. Función de avance y retroceso

- Si se presiona la tecla "FF(avance rapido hacia adelante)" durante el Timeshift ó una reproducción, el fichero será rep roducido a una velocidad de X2, y si se presiona una vez mas, el fichero será reproducido a una velocidad de X8.

- Si se presiona la tecla "REW(Rebobinar)" durante el Time shift ó una reproducción, el fichero será rebobinado a una ve locidad de X2 y si se presiona una vez mas, el fichero será rebobinado a una velocidad de X8.

- Las funciones FF/REW volverán a su reproducción normal al presionar la tecla "PLAY".

5. Función TimeShift

- Si se quiere ejecutar "Time Shift" en modo en vivo se debe configurar en "Encendido (On)" en la Opción PVR del Time Shift (Accesorios -→ PVR -→ TimeShift "ON")

- Para empezar el Time Shift en modo en vivo, presionar "PAUSE" para empezar.

- El Time shift será reproducido durante 30 minutos en el Modo en Vivo.

- Para empezar la "Reproducción" durante el Timeshift, pre sionar la tecla "PLAY".

- Se puede mover la "posición de reproducción" utilizando las teclas " IZDA / DCHA " durante el Time Shift.

6. Formatear

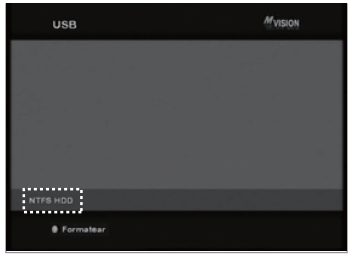
- Se puede hacer un formato FAT32 al dispositivo USB, esta ndo formateado anteriormente tanto en FAT32 como en NTFS.

- Tambien se puede Formatear estando en multi-partición el dispositivo USB.

- Cuando es insertado un dispositivo formateado en NTFS, aparecerá un mensaje como el mostrado en la figura de abajo.

- Presionar la tecla "OK" para mover a "C:, D:, E:, F: NEXT" en caso de tener Multi partición.

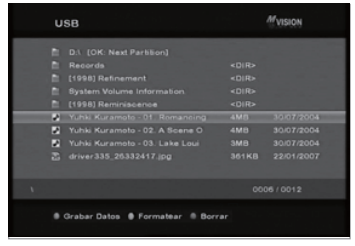
- En caso de haber una multi partición NTFS, se debe forma tear a FAT 32



7. Reproducció n MP3

- Seleccionar el fichero MP3 que se desea reproducir dentro del menú USB.

- Después de seleccionar el fichero MP3, aparecerá una ven tana de reproducción de ficheros MP3.

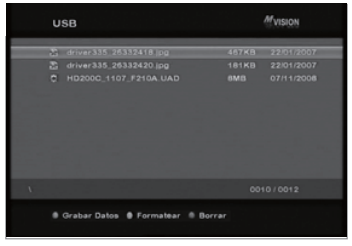


8. Reproducir ficheros JPG

- Seleccionar el fichero JPG que se desea ver dentro del me nú USB.

- Presionar la tecla OK para ver el fichero .JPG que se desea ver.

- Se puede rotar la imagen utilizando las teclas IZDA / DCHA.



9. Actualización de S/W (software)

- Seleccionar el fichero * UAD con el que se quiere actualizar en el menú USB

10. Como reproducir “el fichero grabado en la opció n PVR del HD-200” en el PC ó DivX Player

1. Como Reproducir desde el PC

A) Abrir el reproductor KM Player

B) Seleccionar el Idioma

1) Pulsar el botón derecho del ratón -→ Idioma -→elegir idioma

C) Cambiar la extension del nombre del fichero grabado a “.mpg”

Ejemplo: Welcome to A_131821 -→
Welcome to A_131821.mpg

D) Seleccionar el fichero que se desea reproducir

1) Pulsar el botón derecho del ratón -→ Open Files(S) (Abrir Fichero(S) -→ Seleccionar

2. Como Reproducir con el programa "DivX Player"

A) El formato del fichero debe ser cambiado al formato ".avi" para reproducirlo en el DivX Player

B) Seleccionar una carpeta de destino donde será alma cenado el fichero, el cual fue cambiado a ".avi".

1) Pulsar el botón derecho del Ratón --> Capture --> Select Capture Folder

C) Repetir los puntos A) --> B) --> C) --> D) del No.1 en como reproducir en el PC.

D) Capturar el fichero el cual está siendo reproducido actualmente para convertir a *.avi

1) Pulsar el botón derecho del Ratón--> Capture --> Video Quick Capture

2) Entonces el fichero es memorizado en la carpeta designada en el formato *.avi

E) Si el fichero de reproducción es un canal SD del recep tor, es memorizado en SD y si el fichero es HD ó H.264 y el usuario no tiene el programa DivX player, el cual no puede reproducir HD ó H.264 (al menos CPU sigma8634), se debe convertir el fichero a SD para que el DivX player general SD (CPU sigma8511) pueda reproducir el fichero.

3. Como convertir el fichero en el Divx Manager

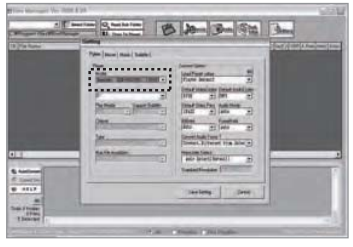
A) Abrir el programa Divx Manager

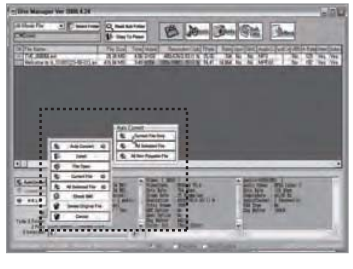
1) Setting --> Model --> Rapsody RSH-250/350

B) Seleccionar la carpeta donde se encuentra el fichero que se desea convertir. Entonces aparecerá la informac ión del fichero.

C) Seleccionar el fichero que se desea convertir y selecc ionar "Convert"

D) Seleccionar "Encoding Start" --> Empezará "Converting"





PVR GUIDE

**** Página Web para descargar

1. Kmplayer

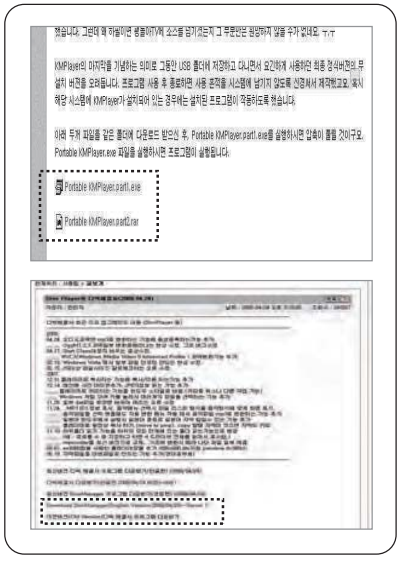
1) http://2bwithu.tistory.com/245

2) Descargar los 2 ficheros a una carpeta y descomprimir el fichero. Después de la descomprensión, se puede instalar pulsando el fichero .exe.

2. Divx Manger

1) Entrar en la web :
http://www.modix4u.co.kr/upboard/view.asp?fcprimkey=44

2) Pulsar para version Inglés



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
Nada aparece en el display frontal ó no enciende la fuente de alimentación	· Comprobar la conexión del cable de alimentación con el enchufe de la pared.
No hay imagen	· Comprobar la antena y ajustarla. · Comprobar la conexión del cable y corregirlo. · Comprobar el canal y la salida de Vídeo.
No hay sonido	· Comprobar el volumen del TV y del receptor. · Comprobar el estado del mute del TV y del receptor. · Comprobar la conexión del cable y corregirla.
El mando a distancia no funciona	· Cambiar las pilas. · Apuntar directamente el mando a distancia al receptor. · Comprobar que nada bloquea el panel frontal.
El canal no opera ó está codificado	· Comprobar que el Módulo de Acceso Condicional y la tarjeta son las adecuadas para ver el canal seleccionado. · Comprobar que el Módulo de Acceso Condicional y la tarjeta están correctamente insertados.
Aparece " No señal" en la pantalla	· Comprobar la fuerza y la calidad de la señal en el menú. · Comprobar el LNB y cambiarlo si fuese necesario. · Comprobar el cable del LNB. · Comprobar la antena y ajustarla.
Comprobar, Tuner defectuoso	· Ir a Opción y seleccionar información de Sistema.
Se ha olvidado la contraseña	· Contactar con el distribuidor.

ESPECIFICACIONES

I.Conditional Access Module Interface

Item	Specification
SMART CARD	1 SLOT, ISO 7816, GSM11.11 and EMV (payment systems) compatibility
PCMCIA	2 SLOTS DVB Common Interface Standard (Viaccess, Irdeto, Nagra Vision, Conax, Crytoworks, AlpahCrypt..)

II. Tuner & Channel

Item	Specification
Type	1 × F Type, IEC169-24, Female
Frequency Rage	950MHz to 2150MHz
RF Impedance	75 Ohm unbanlanced
Signal Level	-65 to -25 dBm
LNB Power	13.5/18.5Vdc +/- 5%, 0.5Amax, Overload Protected
22KHz Tone	Frequency : 22KHz +/- 2KHz, 0.6Vpp +/- 0.2V
DiSEqC Control	Version1.0, 1.2, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK, 8PSK
Input Symbol Rate	DVB-S QPSK : 2~45 Msps DVB-S2 8PSK/QPSK : 10~30Msps
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2 mode. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 in DVB-S mode.

III. Tuner & Channel(DVB-T)

Item	Specification
Type	IEC60169-2(VHF/UHF) female, 75? nominal
Frequency Rage	VHF : 170MHz to 230MHz UHF : 470MHz to 862MHz
Signal Level	-78.5dBm ~ -25dBm (64QAM, Code Rate 2/3, Guard Interval 1/8,Gaussian Channel)
COFDM Spectrum	COFDM 2K/8K-Carrier
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

IV. System & Memory

Item	Specification
Main Processor	STi7100
Flash Memory	8 Mbytes
System Memory	128 Mbytes
A/V Memory	64 Mbytes
Channel Capacity	Digital Channel : 5,000
Front	7-Keys, 7-SEGMENT DISPLAY

ESPECIFICACIONES

V. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Item	Specification
Transport Stream	13818-1 MPEG-2, H.264/AVC Transport stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG-4 H.264/AVC
Input Rate	Max. 90Mbit/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL, 30Hz for NTSC
Video Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i
Teletext	Through VBI or BSD
Audio Decoding	MPEG-1 Layer 1 & 2, Dolby Downmix
Audio Mode	Single Channel/Dual Channel Joint Stereo/Stereo
Frequency Response	20~20kHz, ←+/-2dB

VI. A/V & Date In/Out

Item	Specification
HDMI	HD Video/Audio Output
TV SCART Output	RGB, CVBS, L, R Output with Volume control
VCR Scart In/Out	RGB, CVBS, L, R In CVBS, L, R Out
RCA Output	CVBS, L, R Output(Yellow, White, Red Jack) with Volume Control Component Video(YPbPr) Out
SPDIF	Dolby Digital Bitstream Out(Coaxal, Optical)
Data Interface	- RS-232, Bit Rate : 115,200baud Connector : 9-pin D-sub Male type - USB : USB 2.0, Type A Connector

VII. Power Supply

Item	Specification
Input Voltage	AC 90V ~ 250V, 50Hz ~ 60Hz
Power Consumption	Max 40W
Protection	Separate Internal Fuse The input shall the lighting protection

VIII. Physical Specification

Item	Specification
Size(WxHxD)	290mm x 50mm x220mm
Weight	1.5 KG

IX. Environmental Condition

Item	Specification
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	-10 °C ~ 50 °C
Operating Humidity Range	10~85% RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5~90% RH, Non-condensing

Nederlands
Lees eerst deze handleiding goed door voordat u de ontvanger installeert.

User's Manual
HD-300 COMBO

Innovation
your life Style&Quality

VISION
DIGITAL RECEIVER

INDEX

ALGEMENE VEILIGHEID 86

ALGEMENE INFORMATIE 87

I. INHOUD PAKKET 87

I I. SPECIFICATIES 87

III. AFSTANDSBEDIENING (RCU) 88

IV. AFSTANDSBEDIENING INSTELLEN VOOR TV 91

V. VOORKANT PANEEL 92

VI. ACHTERKANT PANEEL 93

INSTALLATIE 94

KANALENLIJST 95

MENU 97

HOOFDMENU 97

I. KANALENLIJST 97

II. INSTALLATIE 99

III. OPTIES 103

IV. UTILITY 105

V. ACCESSOIRES 106

PVR Guide 107

PROBLEMEN OPLOSSEN 121

SPECIFICATIES 122

MERKEN LIJST 166

Om het apparaat volledig uit te schakelen dient men de stekker uit het stopcontact te verwijderen.

ALGEMENE VEILIGHEID

WAARSCHUWING

Lees eerst de veiligheidsvoorschriften om eventuele schade aan u of uw installatie te voorkomen.

Bedek de ontvanger niet en houd de omringende omgeving schoon.

Controleer de ingangsspanning AC 90~240V, 50Hz~60Hz Max, 40W
Houd vloeistoffen op afstand van uw ontvanger.

De ontvanger mag niet worden blootgesteld aan druppels of spetters, plaats ook geen voorwerpen met vloeistoffen op de ontvanger.

Verwijder allereerst de stekker uit het stopcontact voordat u de ontvanger gaat reinigen.
Gebruik een licht vochtige, zachte doek om de behuizing te reinigen.

Blokkeer de ventilatie openingen van de ontvanger niet en houdt deze vrij.

Plaats de ontvanger niet in een gesloten ruimte maar een goed geventileerde ruimte.

Voorkom blootstelling van de ontvanger aan extreme hitte, kou en vochtigheid.

Gebruik geen kabels of accessoires die niet aanbevolen zijn. Deze kunnen de installatie beschadigen.

Bij lange tijd geen gebruik, verwijder stekker uit het stopcontact en haal de antennekabel uit de ontvanger.

Verwijder nooit het deksel van de ontvanger in verband met mogelijke elektrische schokken.

Repareer nooit zelf de ontvanger.

Breng het naar een erkende reparateur.

De handleiding kan aangepast worden in verband met nieuwe specificaties.

ALGEMENE INFORMATIE

I. INHOUD PAKKET

Verzeker u zelf dat de volgende voorwerpen in de verpakking zitten.

1) Afstandsbediening (RCU)

2) Batterijen (2EA)

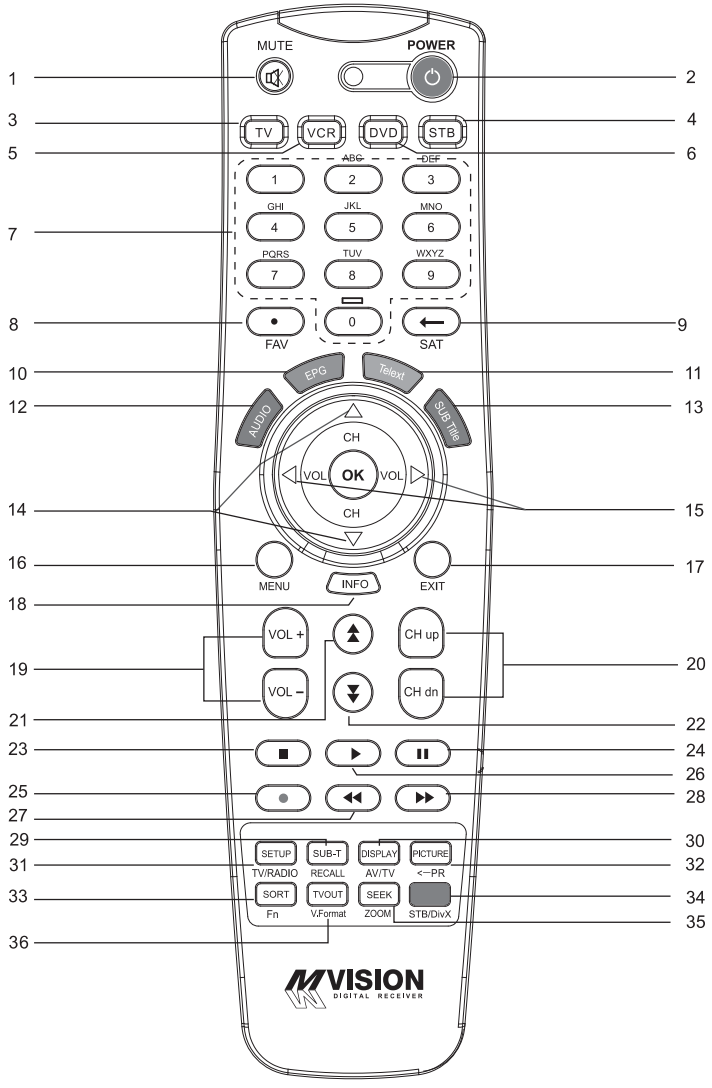
3) Handleiding

4) A/V Kabel

II. SPECIFICATIES

- Ondersteunt MPEG-2, MPEG-4, H.264 en volledig DVB ondersteuning.
- Satelliet & Terrestrisch COMBO receiver.
- 2 Common Interface slot voor Viacces, Irdetto, Cryptoworks, Nagravision, Conax, Mediaguard etc.
- 1 Kaartlezer slot.
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 en USALS
- Aspect ratio afstelling 4:3 (16/9 crop), 4:3 (16/9 letterbox), 16/9 (4/3 pillar box).
- Gebruiksvriendelijk OSD en werking.
- Totaal 5000 te programmeren kanalen.
- Meertalige audio ondersteuning.
- Meertalige menu tekst ondersteuning.
- Favorieten kanalen selectie.
- Parental Gids en rating controle.
- EPG(Electronische Programma Gids) for In-Beeld kanalen informatie.
- In-Beeld Display met 16 bit Color.
- Zoom functie in Pauze.
- Dolby Digital Bitstream Uit via S/PDIF (Optisch en Coaxiaal).
- Selecteerbare output voor 1080i, 720P, 576P en 576i format.
- Multi Video Uitgangen HDMI, Component (YPbPr), SCART(RGB,CVBS).
- USB 2.0 Host (Toegang tot HDD, USB memory, anderen etc).
- Upgrade Software & Update Kanalen Database via USB 2.0 poort.

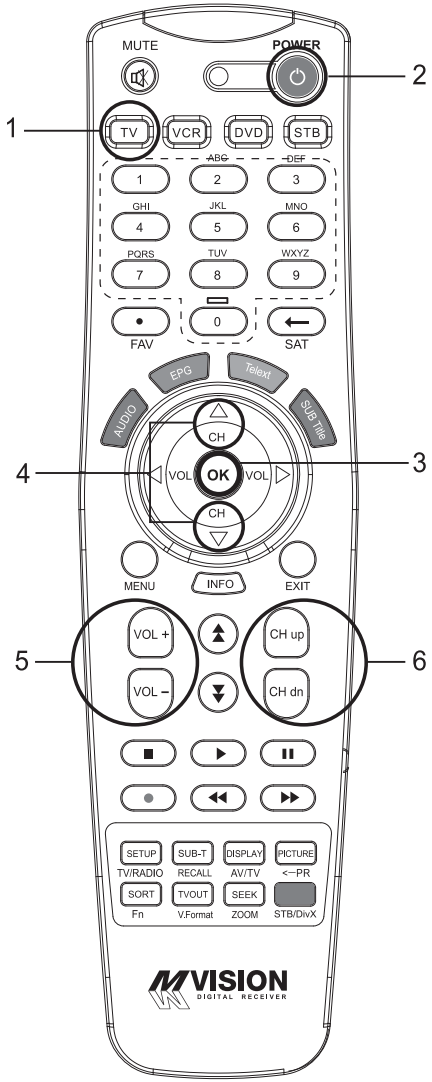
III. AFSTANDSBEDIENING (RCU)



III. AFSTANDSBEDIENING (RCU)

1. MUTE	Geluid AAN of UIT.
2. POWER	Ontvanger AAN of UIT.
3. TV	TV mode.
4. STB	STB mode.
5. VCR	VCR mode.
6. DVD	DVD mode.
7. Numerieke knoppen	Selecteren de kanalen en menu opties.
8. FAV	Toont de gewenste favorieten lijst.
9. SAT	Toont de geselecteerde satelliet lijst.
10. EPG (Electronic Program Guide)	Toont de TV of Radio programma gids.
11. Teletext	Activeert ondertiteling en teletekst.
12. Audio	Veranderd de audio taal.
13. Subtitle	Selecteert het geluid type (LINKS/RECHTS/STEREO).
14. ▲▼	Veranderd kanalen of beweegt naar een item in het menu.
15. ◀ ▶	Stelt het volume of beweegt naar links of beweegt naar item in het menu.
16. MENU	Hoofdmenu in beeld.
17. EXIT	Gaat terug naar vorig menu of om terug naar huidig kanaal.
18. INFO	Toont programma informatie in beelden kan de naam van de favorieten lijst veranderen.
19. V+/V-	Volume harder of zachter.
20. P+/P-	Kanaal op of neer.
21.	Pagina omhoog in kanalenlijst. (Selecteert zoom in/uit).
22.	Pagina omlaag in kanalenlijst.
23. STOP	Stopt opname of afspelen.
24. PAUSE	Pauzeert afspelen.
25. Record	Opname programma.
26. Play	Opname lijst oproepen of afspelen/slow motion.
27. Rewind	Terugspoelen in verschillende snelheden.
28. F/F	Vooruitspoelen in verschillende snelheden.
29. RECALL	Selecteert het vorig bekeken kanaal.
30. AV/TV	Selecteert TV of AV.
31. TV/RADIO	Schakelt tussen TV en Radio.
32. ←PR	Selecteert vorige bekeken kanaal.
33. Fn	Gereserveerd.
34. STB/DivX	Schakelt STB of DivX.
35. ZOOM	Selecteert ZOOM IN/OUT
36. V.Format	Schakelt naar HD type.

IV. AFSTANDSBEDIENING INSTELLEN VOOR TV



IV. AFSTANDSBEDIENING INSTELLEN VOOR TV

1. Handmatig Zoeken

Schakel allereerst de TV aan. *1*

3

1) Kies **"OK"** knop en **"TV LED Lamp"** op de afstandsbediening tegelijkertijd gedurende meer dan 3 seconden. De "TV LED Lamp" zal 2 x Aan/Uit knipperen. .

2) Kies de juiste TV code in de Merken Lijst (de code bestaat uit 3 cijfers) en voer deze 3 cijfers in.
(Indien de 3 cijfers correct zijn ingevoerd zal de **"TV LED Lamp"** 2 x knipperen en de TV zal uitschakelen **==→ga naar 3) -1**
Indien de code verkeerd ingevoerd is zal de **"TV LED Lamp"** 1 x langdurig Aan/Uit gaan en de TV zal aan blijven staan è **==→ga naar 3) -2**

==→ è In deze stap, dient u binnen 10 seconden de 3 cijfers invoeren. Zo niet, dan zal het instellen opheffen.

2 *5*

3) - 1 Indien de TV uitschakelt, druk op "OK" knop en de TV LED Lamp zal 2 x knipperen.

6

Schakel de TV aan met de **Aan/Uit van** de afstandsbediening en controleer de **volume knop** en **kanalen knop** of ieder ander knop van uw afstandsbediening. Indien de Aan/Uit knop goed werkt maar de rest van de knoppen niet, dan heeft u de verkeerde code ingevoerd.

Herhaalt u dan stap 1) en voer een andere code behorende bij dezelfde merk. Meestal heeft 1 merk meerdere codes.

3) -2 Herhaal stap 1) en voer een andere code behorende bij dezelfde merk. Meestal heeft 1 merk meerdere codes.

2. Automatisch Zoeken

Allereerst, Schakel de TV aan.

1) Kies **"OK" knop** en **"TV LED Lamp"** op de afstandsbediening tegelijkertijd gedurende meer dan 3 seconden. De **"TV LED Lamp"** zal 2 x Aan/Uit knipperen.

4

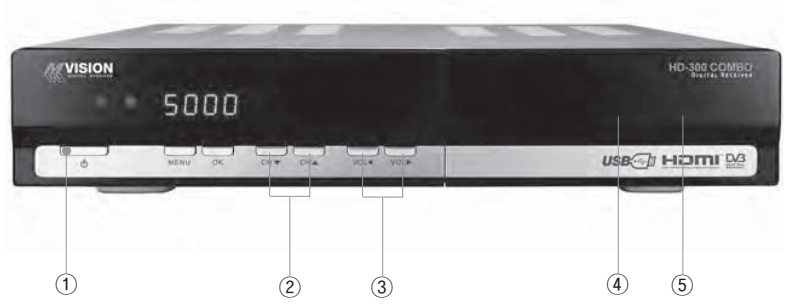
2) Kies de **Op of NEER knop** totdat de TV uit gaat.

3) Indien de TV uit gaat, druk op **"OK"** knop en de **TV LED Lamp** zal 2 x knipperen.

4) Schakel de TV aan door middel van de Aan/Uit schakelaar van uw afstandsbediening en controleer de **Volume knop** en **Kanalen knop** van uw afstandsbediening voor de goede werking..

5) Indien de Aan/Uit knop werkt, maar de andere knoppen doen het niet, dan is het automatisch zoeken niet goed gegaan. Herhaal stap 1 t/m 4 totdat alle knoppen wel goed werken.

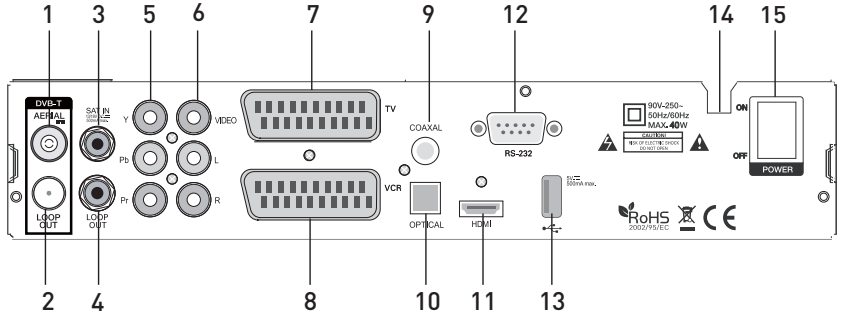
IV. VOORKANT PANEEL



1. POWER	Schakelt de ontvanger tussen Aan en Stand By.
2. CH Up/Down	Kanaal opwaarts / neerwaarts of selecteert de opties van het menu.
3. VOL Up/Down	Volume opwaarts / neerwaarts of selecteert de opties van het menu.
4. Kaartlezer Slot	Voer smartcard in.
5. CI slot	Voer CAM in.

" Niet alle "USB 2.0 geheugens" zijn geschikt voor ons product"

III. ACHTERKANT PANEEL



1. AERIAL	Verbinding met terrestrische antennekabel.
2. LOOP OUT	Verbinding met andere ontvanger.
3. SAT IN	Verbinding met satellite antennekabel.
4. LOOP OUT	Verbinding met andere ontvanger.
5. YPbPr	Verbind Componenten kabel met TV.
6. VIDEO	Verbinding VIDEO van TV of ander apparaat.
7. TV SCART	Verbinding naar TV SCART kabel.
8. VCR SCART	Verbinding naar VCR SCART kabel.
9. COAXIAAL	Uitgang voor versterker.
10. OPTISCH	Uitgang voor versterker.
11. HDMI	Verbind HDMI kabel met TV.
12. RS 232	Verbinding naar personal computer for software upgrade.
16. USB	Verbinding voor USB Memory.
17. POWER SUPPLY	90~250V AC, 50/60Hz, 40W.
18. POWER BUTTON	Schakelt AAN/UIT.

INSTALLATIE

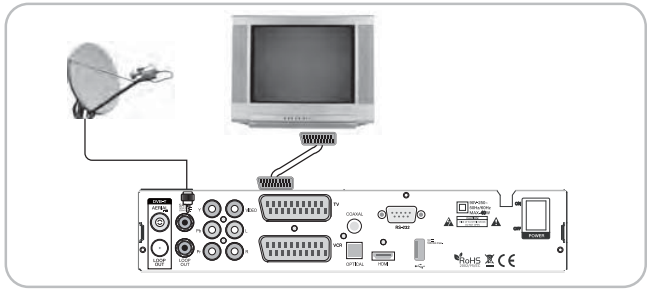
Dit hoofdstuk beschrijft verschillende mogelijkheden voor het aansluiten van de ontvanger met een TV, VCR en HI-FI systeem.

U kunt kiezen uit de volgende configuraties die wij beschrijven.
Mocht u toch problemen ondervinden dan verwijzen wij u voor eventuele hulp naar de distributeur of verkooppunt.
Controleer dat de volgende onderdelen in de verpakking samen met de ontvanger zitten.

I. AANSLUITEN ONTVANGER MET TV

I-1. Aansluiten van de ontvanger naar de TV via een Scart kabel

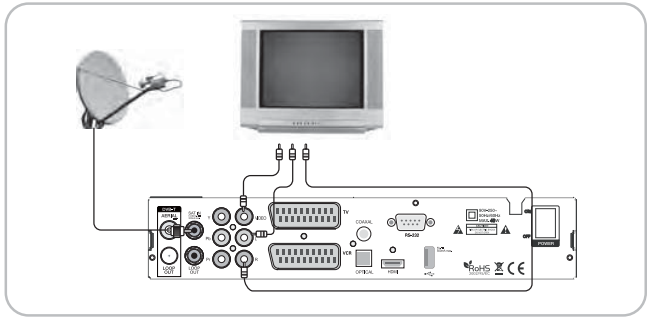
Sluit het ene uiteinde van de Scart kabel aan de TV scart aansluiting aan de achterkant van uw ontvanger en het andere uiteinde aan de Scart aansluiting achter op uw TV



II. AANSLUITEN ONTVANGER MET TV VIA RCA KABEL

II-1. Aansluiten van de ontvanger met de TV via een RCA kabel

Sluit de RCA-rood plug aan de Audio-R connector, de witte aan de Audio-L en de gele aan de Video-Connector aan de achterkant van de ontvanger met dezelfde connectors aan de achterkant van uw TV of VCR toestel.



KANALENLIJST

1. Normaal Beeld

a) Als u een kanaal kiest verschijnt automatisch een informatiebalk in beeld gedurende een aantal seconden. Deze balk geeft informatie over het betreffende kanaal.

b) Selecteer de INFO knop voor informatie tijdens normaal gebruik.

2. Eenvoudige kanalenlijst

a) Druk op de OK knop tijdens normaal gebruik om naar de kanalenlijst te gaan.

b) Als de uitgebreide kanalenlijst verschijnt, kunt u via het selecteren van de RODE knop overgaan op eenvoudige kanalenlijst weergave.

3. Uitgebreide Kanalenlijst

a) Druk op de OK knop tijdens normaal gebruik om naar de Kanalenlijst te gaan.

b) Als de eenvoudige kanalenlijst verschijnt, kunt u via het selecteren van de RODE knop overgaan op uitgebreide Kanalenlijst weergave.

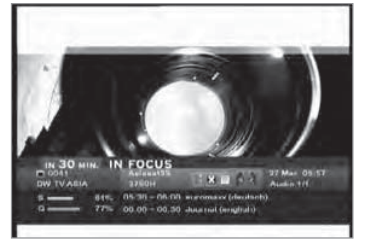
c) Selecteer ◀ ▶ en ▲▼ om alfabetisch te ordenen.

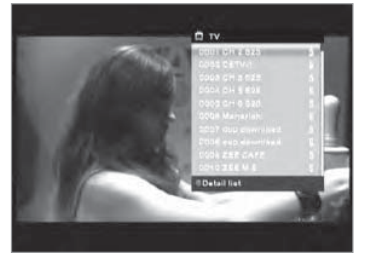
d) Druk op de groene knop om terug te gaan naar Alle Kanalen of EXIT om terug te gaan naar het kijken van het kanaal.

e) Druk de SAT knop in om het Satellieten Scherm op te roepen en kiest u dan de gewenste satelliet.
De kanalenlijst van de bewuste satelliet zal dan in beeld komen.

f) Druk de FAV knop in om het Favorieten scherm op te roepen en kiest u dan de gewenste Favorieten lijst. De kanalenlijst van de bewuste satelliet zal dan in beeld komen.

g) Druk op de groene knop dan zullen all gevonden kanalen getoond worden.





KANALENLIJST

4. EPG (Elektronische Programma Gids)

a) Druk op de EPG knop tijdens normaal gebruik.

b) Er verschijnt een scherm met de EPG van het bewuste kanaal.

c) Selecteer het gewenste kanaal om de EPG te tonen.

e) Verschijnt net als de foto rechts.

5. ZOOM IN/OUT

a) Door op de knop pagina opwaarts te drukken vanuit normaal gebruik kunt u in en uit zoomen.

b) U kunt de gewenst vergroting kiezen met de ROOD/GROENE knop.

c) U kunt de start positie kiezen met de ▲▼◀ ▶ knop.

d) Na het kiezen van de Zoom grootte en positie kunt u de ZOOM functie starten met de "OK" knop.

e) Met de ▲▼◀ ▶ knop kunt het ZOOM beeld verschuiven.

MENU

HOOFDMENU

Druk op de MENU knop om het scherm van het hoofdmenu te activeren Het hoofdmenu scherm verschijnt.

1. U kunt door het hoofdmenu schuiven door op de knoppen ▲▼◀ ▶ te drukken van uw afstandsbediening.
2. Druk op OK om uw selectie te activeren.
3. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het kijken was.

I. KANALENLIJST
II. INSTALLATIE
III. OPTIES
IV. UTILITY
V. ACCESSOIRES

I. KANALENLIJST

Deze selectie helpt u de kanalenlijst te wijzigen naar uw wensen.

1. Kies kanalenlijst in het hoofdmenu ▲▼ en druk op OK.
2. Er verschijnt een scherm waarin u de lijst kan wijzigen.
3. Selecteer de gewenste wijzigingsvorm ◀ ▶.
4. Om het gewenste kanaal te tonen selecteert u het en drukt u op de rode knop.
5. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het kijken wasl.

I-1. FAVORIETEN
I-2. HERBENOEMEN
I-3. SCHUIVEN
I-4. BLOKKEREN
I-5. VERWIJDEREN

I-1. FAVORIETEN

1. Door gebruik te maken van de knoppen ◀ ▶ gaat u naar Favorieten en drukt u op de GELE knop om te kunnen kiezen tussen Favorieten 1~8.
2. Druk op OK op het kanaal dat u wilt toevoegen of verwijderen.
3. ★ Een markering komt tevoorschijn achter gekozen kanaal. Om te verwijderen drukt u nogmaals op OK.
4. De gekozen kanalen zullen automatisch opgeslagen worden.
5. Als u de opgeslagen Favorietenlijst wilt bekijken gaat u via de andere optie (Herbenoemen-Verwijderen) behalve favorieten en drukt u op de FAV knop voor het inzien van Favorieten 1~8.
6. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het kijken was.
7. Druk op de BLAUWE knop om de Favorieten te herbenoemen.

I. KANALENLIJST

I-2. HERBENOEMEN

1. Door gebruik te maken van de knoppen ◄ ► kunt u naar Herbenoemen gaan.
2. Selecteer het kanaal dat u wilt herbenoemen door gebruik te maken van ▲▼en druk op OK.
3. Er verschijnt een toetsenbord op het scherm.
4. Wijzig de naam door gebruik te maken van de cijfers en/of letters in beeld.
5. Druk op de GELE knop om Favorieten 1..8 te herbenoemen en druk op de BLAUWE knop om de satelliet te herbenoemen.
6. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

I-3. VERPLAATSEN

1. Door gebruik te maken van de knoppen◄ ► gaat u naar de optie verplaatsen.
2. Selecteer de kanalen die u wilt verschuiven door op de knop OK te drukken.
3. Schuif de cursor naar de plek waar u het heen wilt verplaatsen en druk dan op de GROENE knop.
4. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

I-4. BLOKKEREN

1. Door gebruik te maken van de knoppen ◄ ►kunt u naar de functie Blokkeren gaan.
2. Selecteer de kanalen die u wilt blokkeren en druk dan op OK. Er verschijnt dan achter het geselecteerde kanaal. Om te verwijderen drukt u wederom op OK.
3. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

I-5. VERWIJDEREN

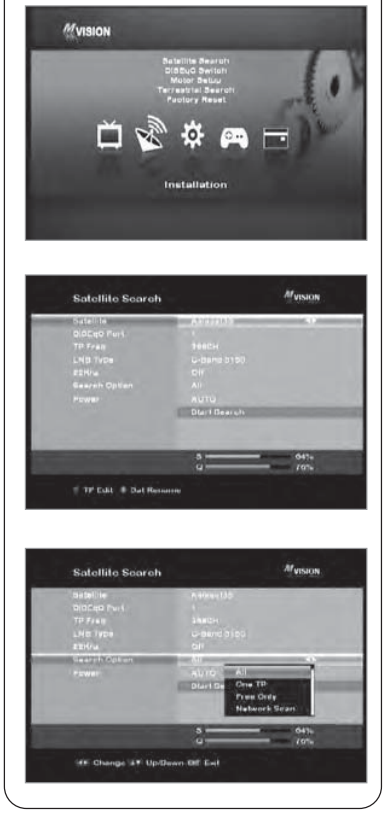
1. Door gebruik te maken van de knoppen ◄ ► gaat u naar de functie VERWIJDEREN.
2. Selecteer het kanaal dat u wilt verwijderen en druk op OK. Er verschijnt dan ( ) op het nummer van het gekozen kanaal. Om te verwijderen drukt u op de BLAUWE toets .
3. Door op de GELE knop te drukken verwijderd u een TP. Kies een kanaal en druk op de BLAUWE knop. Alle kanalen van die bewuste TP zullen automatisch geselecteerd worden.
4. Druk op de GELE knop om een satelliet te verwijderen. Selecteer een kanaal en druk dan op de BLAUWE knop. Alle kanalen van die bewuste satelliet zulle automatisch geselecteert worden.
5. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.
6. Op het scherm verschijnt het volgende bericht.
7. Kies OK in het verschenen bericht in het scherm en druk op OK om alle geselecteerde kanalen te verwijderen.

II. INSTALLATIE

Hier kunt u de antenne configureren en zoeken naar satellieten of transponders, etc. Selecteer installatie in het hoofdmenu en druk op OK.

Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

II-1. SATELLIET ZOEKEN
II-2. DISEQC SWITCH
II-3. MOTOR SETUP
II-4. TERRESTRISCH ZOEKEN
II-5. FABRIEKSINSTELLINGEN



II-1 SATELLIET ZOEKEN

1.U kunt de cursor bewegen naar u keuze door gebruik te maken van ▲▼ en op OK te drukken.

a) Satelliet
- Druk op OK om de lijst met poorten van de DiSEqC te tonen.
- Selecteer de gewenste satelliet en druk op OK.

b) DiSEqC
- Druk op OK om de lijst met poorten van de DiSEqC te tonen.
- Kies de gewenste DiSEqC en druk op OK.

c) LNB
- Druk op OK om de lijst met frequenties te tonen.
- Selecteer de gewenste frequentie en druk op OK.
- U kunt ook rechtstreeks de frequentie waarden invoeren met behulp van uw afstandsbediening.

d) 22KHz Tone
- Kies uit Geen, 0 KHz ó 22 KHz afhankelijk van de Antenne instellingen.

e) ZOEKEN
- Druk op OK om de lijst met Zoek Opties te tonen.
- Kies de gewenste zoekvorm en druk op OK.

f) Search
- Druk op ZOEKEN om de Zoekactie te beginnen.
- SAT Herbenoemen: Om de SAT te herbenoemen, druk op de GROENE knop van uw afstandsbediening.

※ **TP WIJZIGEN**
Om een TP te WIJZIGEN, druk op de RODE knop van uw afstandsbediening.

II. INSTALLATIE

II-2. DISEQC SWITCH

1. Selecteer de optie kanalen zoeken door gebruik te maken van ▲▼ en druk op OK.

a) Als u DiSEqC Switch kiest en op OK drukt, verschijnt er een scherm met DiSEqC opties in beeld.

b) Selecteer de poorten (A~D) van elke gewenste satelliet door gebruik te maken van ◄ ► y ▲▼ en druk op ZOEKEN. De gewenste satellieten zullen dan automatisch gezocht worden.

II-3 MOTOR SETUP

1. U kunt de cursor verplaatsen door gebruik te maken van ▲▼ en door op OK te drukken bij de gewenste selectie.

a) Motor Type: DiSEqC 1.2, USALS

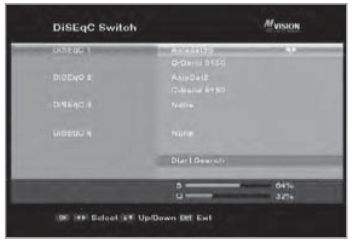
- Druk op OK om het Motor Type te tonen.
- Selecteer gewenste Motor Type en druk op OK.

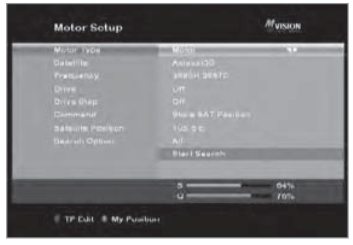
b) Satelliet
- Druk op OK om de lijst met satellieten te tonen.
- Selecteer gewenste satelliet en druk op OK.

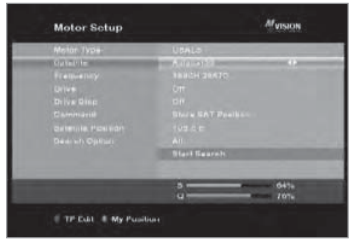
c) Switch en LNB
- Druk op OK om de lijst met frequenties en configuratie te tonen.
- Selecteer de gewenste LNB en configuratie.

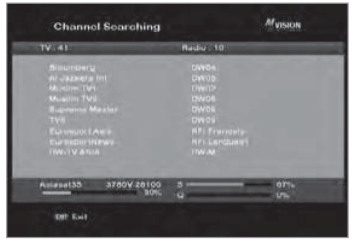
d) Frequentie
- Druk op OK om de lijst met frequenties te tonen.
- Selecteer de gewenste frequentie en druk op OK.

e) Motor beweging
- Zoek de gewenste positie van de gewenste satelliet door gebruik te maken van◄ ►.

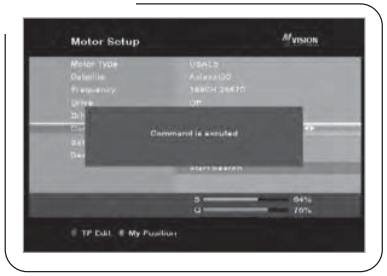








II. INSTALLATIE



f) Motor Controle

Selecteer de positie door gebruik te maken van ◄ ► en druk op OK. Er verschijnt een scherm met een bericht in beeld.

- Opslaan sat positie : Sla de positie van de motor voor de gewenste satelliet op.
- Ga naar Satelliet Positie : Beweeg de motor naar de opgesla gen positie van de gewenste satelliet.
- Ga naar 0 : Ga naar het middelpunt van de motor.
- **Limit off: Schakelt Oost, WEST limiet uit.**
- **SET EAST limiet: Instellen huidige positie als OOST limiet.**
- **SET WEST limiet: Instellen huidige positie als WEST limiet.**
- **Herbepalen Positie**
- RESET Positie : Reset alle opgeslagen posities van de motor.

g) Satelliet Positie
- Voer rechtstreeks de positie in door gebruik te maken van de nummers op uw afstandsbediening.
- Selecteer de richting door gebruik te maken van◄ ► (WEST / OOST).

h) Zoek Optie
- Druk op OK om de lijst met Zoek Kanalen te tonen.
- Selecteer de gewenste Zoek Optie en druk op OK.

i) Zoeken
- Druk op zoeken om kanalen zoeken te starten.
- Druk op OK om het zoeken te starten.

※ **TP EDIT : Voor het wijzigen van de TP, druk op de RODE knop van de afstandsbediening**

2. Wijzig de lokale positie
- Druk op de GROENE knop om de lokale positie te wijzigen.

a) Longitude
- Voer rechtstreeks de longitude in door gebruik te maken van de nummers op uw afstandsbediening.
- Selecteer de richting door gebruik te maken van de knoppen ◄ ► (West / Oost).

b) Latitude
- Voer rechtstreeks de latitude in door gebruik te maken van de nummers op uw afstandsbediening.
- Selecteer de richting door gebruik te maken van de knoppen ◄ ► (Noord / Zuid).

3. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

II. INSTALLATIE

II-4. TERRESTRISCH ZOEKEN

1. Selecteer Kanalen Zoeken in Installatie met ▲▼ en druk op OK.

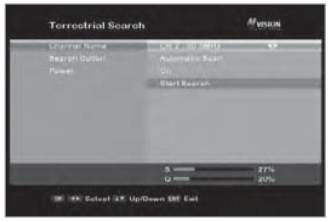
2. 1) Selecteer de regio waar u gebruik maakt van ◀ ▶.
   2) U kunt het type zoeken zelf bepalen, zowel auto als handmatig met ◀ ▶.
   3) Auto
      a) Selecteer "Zoeken" in het beeldscherm en druk op OK om kanalen te zoeken.
      b) Selecteer Exit of Menu na het beëindigen van het Zoeken.

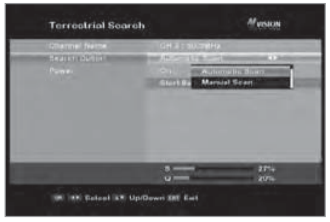
4) Handmatig
   a) Selecteer Mux kanaal die u wilt gebruiken met ◀ ▶.
   b) Frequentie word automatisch weergegeven met geselecteerde Mux kanaal.

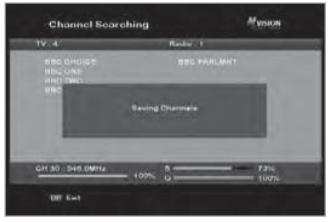
II-5. FABRIEKSINSTELLINGEN

Gebruik Fabrieksinstellingen alleen als u de ontvanger in de oorspronkelijke staat van aankoop wilt brengen.
Alle instellingen en kanalenlijsten zullen worden verwijderd.

1. Selecteer Fabrieksinstellingen door gebruik te maken van de knoppen ▲▼ en op OK te drukken.
2. Er verschijnt een bericht in beeld.
3. Selecteer OK om de ontvanger naar de oorspronkelijke staat van aankoop te brengen en druk dan op OK.
4. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.





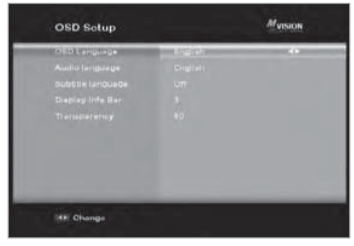


III. OPTIES

Deze optie helpt u bij het instellen van de menutaal, tijd, etc. Selecteer Opties in het hoofdmenu ▲▼en druk op OK.

Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

III-1. OSD CONFIGURATIE
III-2. TV CONFIGURATIE
III-3. TIJD INSTELLING
III-4. KINDERSLOT



III-1. OSD CONFIGURATIE

1. Selecteer OSD Configuratie in Opties door gebruik te maken van ▲▼en op OK te drukken.

a) OSD Taal
- Druk op OK om de lijst met talen voor het OSD menu te tonen.
- Selecteer de gewenste taal en druk op OK.

b) Audio Taal
- Druk op OK om de lijst met talen voor Audio te tonen.
- Selecteer de gewenste taal en druk op OK.

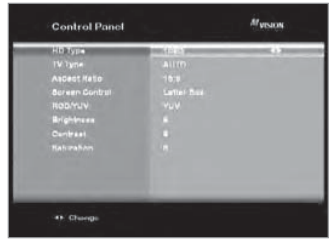
c) Taal ondertiteling
- Kies OK om de ondertiteling te tonen.
- Kies de gewenste taal en druk op OK.

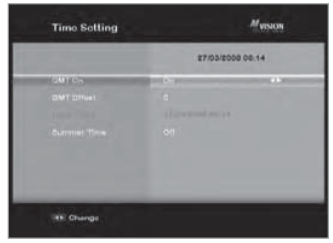
d) Informatiebalk in beeld
- Druk op OK om de informatiebalk in beeld te tonen.
- Selecteer het aantal seconden dat u de informatiebalk in beeld wilt hebben en druk op OK.

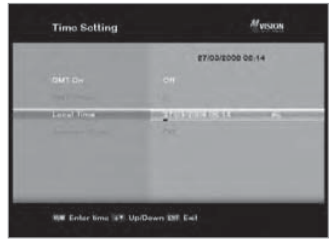
e) transparantie
- Instelling transparantie niveau.

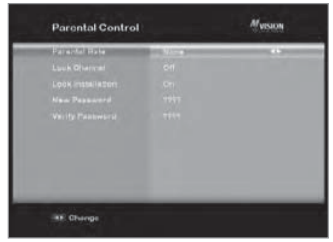
2. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

III. OPTIES









III-2. TV CONFIGURATIE

1. Selecteer de TV configuratie in Opties door gebruik te maken van ▲▼en druk op OK.

a) HD Type
- Selecteer HD video Uitgang.

b) TV Type
- Selecteer uw TV type.

c) Aspect Ratio
- Selecteer screen ratio.

d) Screen Control
- Select screen display modes.

e) Brightness
- Instellen van screen brightness.

f) Contrast
- Instellen van screen contrast.

g) Saturation
- Instellen van screen Saturation.

2. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

III-3. TIJD INSTELLING

Stel de juiste lokale tijd in waar u zich bevindt.

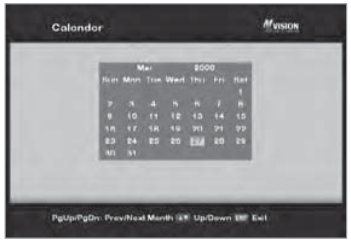
1. Selecteer Tijd Instellen in Opties ◄ ►en druk op OK.
2. Het scherm Tijd Instellen zal tevoorschijn komen.
3. Verschuif de cursor met behulp van ◄ ►, ▲▼ en druk op OK nadat u de gewenste waarde heeft geselecteerd. (Voer het juiste tijdstip in met behulp van de nummers op uw afstandsbediening).
4. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

III-4. KINDERSLOT INSTELLING

1. Selecteer Kinderslot in Opties ◄ ► en druk op OK.
2. Er verschijnt een scherm met Kinderslot Instellingen.
3. U kunt Kinderslot In- of Uitschakelen door Aan of UIT te selecteren met behulp van ▲▼.
4. U kunt het blokkeren van de installatie In- of Uitschakelen door AAN of UIT te selecteren met behulp van ▲▼(Voor de Installatie Instellingen).
5. Voer het nieuwe paswoord in, als u het actuele paswoord wil wijzigen.
6. Bevestig het nieuwe paswoord door het opnieuw in te voeren.
7. Druk op EXIT om terug te keren naar het vorige menuscherm of druk op MENU om terug te keren naar het kanaal dat u aan het bekijken was.

Noot : Het standaard paswoord is 0000

VI.UTILITY



Hier kunt u hulp krijgen om de USB te gebruiken etc. Selecteer Utility in het hoofdmenu met behulp van ▲▼ en druk op OK.

- VI - 1. SYSTEEM INFORMATIE
- VI -2. TIMER
- VI -3. KALENDER

VI-1. SYSTEM INFORMATION

Met behulp van deze optie kunt u zien wat de actuele S/W en H/W is. Ook vind u hier de naam van het product.

1. Selecteer Systeem Informatie in Opties ▲▼ en druk op OK.
2. Druk op EXIT om naar het vorige menuscherm terug te keren.

VI-2. TIMER

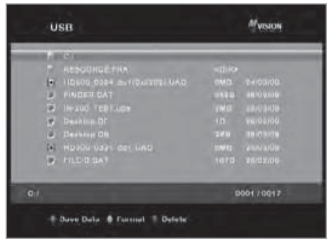
De ontvanger (Set Top Box) zal automatisch na een bepaalde tijd uitschakelen.

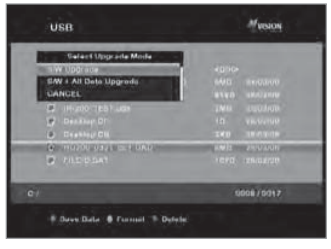
VI-3. KALENDER

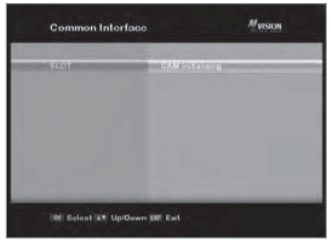
V. ACCESSOIRES

Hier kunt u hulp krijgen om de USB te gebruiken etc.
Selecteer Utility in het hoofdmenu met behulp van ▲▼ en druk op OK.

· V -1. USB
· V -2. COMMON INTERFACE







V-1 USB

Deze ontvanger is voorzien van een USB poort.

1. Selecteer USB en Utility door gebruik te maken van ▲▼ en druk op OK.
2. Als u van laadinstelling wilt veranderen (S/W upgrade, BootLoader Upgrade), drukt u op de RODE toets van uw afstandsbediening.
3. Selecteer het bestand dat u wilt upgraden door gebruik te maken van ▲▼en druk op OK.
4. Als u eenmaal de upgrade heeft uitgevoerd zal de ontvanger automatisch eenmaal UIT en weer AAN gaan.

V-2 COMMON INTERFACE

De ontvanger is voorzien van 1 slot Common Interface, waarmee u betaal televisie kunt kijken door middel van daarvoor geschikte modules en Smart Cards.

De kanalen die vrijgegeven zijn, worden bepaald door de Conditional Acces Module en de Smart Card die u gebruikt.

1. Selecteer Common Interface in utility met ▲▼ en druk op OK.
2. Common Interface word in beeld weergegeven.

   (De zin "No Module" geeft aan dat er geen module is ingevoerd.)
3. Voer de Conditional Acces Module in Slot 1.
4. De naam van het slot verschilt door middel van elk willekeurig gebruikte module.
5. Druk op EXIT om terug te gaan naar vorig menu of MENU om naar het huidig kanaal terug te gaan.

1. Aanbevolen Medium

- Externe USB Harde Schijf.
- Flash memory stick
- Format Type: FAT16/32 (Systeem accepteerd geen NTFS en andere file systemen

2. Opname Functies

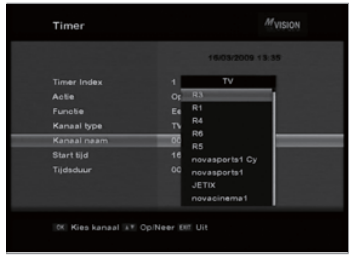
2.1 Geprogrammeerde opnames

2.1.1 Tijd Opnames

: Stel gewenste opname tijd in in "Utility -→ Timer" om op een gewenste tijd op te nemen.

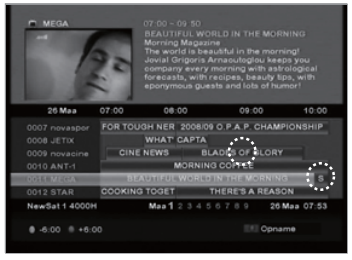
Instellingen voordat u "Time Record" start.

- STB menu start op standaard net als hieronder.
- Verander "Uit" naar "Opname" in Actie menu.
- Als u eenmaal "Opname" ingesteld heeft in Actie menu, ziet u het gedetailleerde menu voor PVR.
(Functie, Kanaal Type, Kanaal naam, Start Tijd, Tijdsduur)



- Selecteer "Ok" knop om kanaal naam te kiezen.

2. Opname Functies



2.1.2 EPG Opnames

: Om op te nemen via EPG.

- Selecteer de EPG knop terwijl u TV kijkt.

- Om opname te selecteren: Beweeg de cursor naar het ge wenste programma en druk op derode opname knop van uw afstandsbediening.

- Om de gewenste opname te verwijderen drukt u nogmaals op de opname knop van uwafstandsbediening.

- Indien u meerdere opnames wil selecteren beweegt u de cursor verder en selecteert u degewenste programma's door de rode opname knop te selecteren op uw afstandsbediening.

2.2 Onmiddelijke Opname

- Selecteer de rode opname knop om de opname te starten.

- Terwijl u opneemt.

- Selecteer de "PAUSE" knop om "Time Shift" op te starten.

- U kunt de "links/rechts" knop gebruiken tijdens de opname.

Selecteer "OK knop" op uw afstandsbeciening om de opname lijst te tonen.

2.2 Onmiddelijke Opname

Tijdens de opname kunt u ook naar andere kanalen kijken met dezelfde frequentie.

Ingeval van kijken naar een andere kanaal tijdens opname, moet u terug naar de opnamelijst om de opname te stoppen.

- Indien u de "stop knop" selecteerd word de huidige opname gestopt en opgeslagen op uw USB schijf.

3. Playback Functie

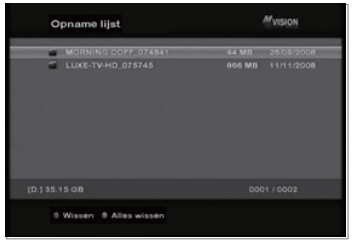
- Om de eerdere opnames af te spleen selecteer "Play knop" van uw afstandsbediening.

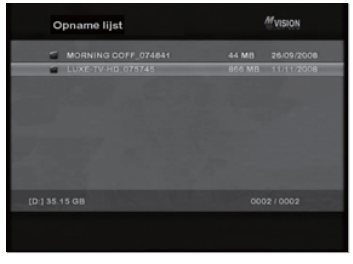
- Gebruik de pijlen om de gewenste opname te selecteren door middel van de OK knop.

- Tijdens het kijken.

- Indien u de links/rechts knop selecteert tijdens opname of afspelen zal het huidige program waar u naar kijkt stoppen en de opname zal beginnen met afspelen op de gewenste po sitie die u met links/rechts knop heft geselecteerd.

Indien u een andere opname will afspelen selecteert u die met de play knop op uwafstandsbediening.





4. Terug/Door-spoelen Functie.

- Indien u de doorspoelen knop selecteert tijdens timeshift of afspelen, zal de file 2X sneller afgespeeld worden en als u nogmaals de knop indrukt dan zal hij 8X sneller gaan.

- Indien u de terugspoelen knop selecteert tijdens timeshift of afspelen, zal de file 2X zo snelterug afspelen en als u nog maals de knop indrukt dan zal hij 8X sneller gaan.

- Het vooruit/terugspoelen zal eindigen zodra u de play knop selecteert.

5. TimeShift Functie

- Indien u de timeshift wil inschakelen moet u in onderstaand menu de timeshift op AAN zetten.
(Accessoires -→ PVR -→ TimeShift "AAN")

- Om de Time Shift te starten tijdens kijken selecteert u de "PAUZE" knop.

- Time shift zal gedurende 30 minuten afspelen.

- Voor het afspelen tijdens Timeshift selecteert u de Play knop.

- U kunt de links/rechts knop gebruiken tijdens de Time Shift.

6. Format

- U kunt FAT32 gebruiken en NTFS.

- U kunt ook de multi partitie format gebruiken.

- Als u NTFS gebruikt ziet u onderstaand bericht tevoorschijn komen.

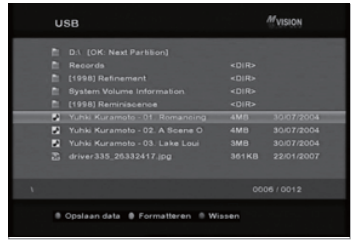
- Selecteer "OK" knop om naar "C:, D:, E:, F: te gaan en NEXT" in geval van Multi Partitie.

- In geval van NTFS Multi partitie, moet u formateren naar FAT32.

7. MP3 Play

- Selecteer MP3 file die u af wilt spelen.

- Na het afspelen van de MP3 file, zal de MP3 scherm tevoor schijn komen.

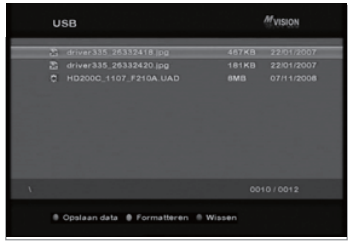


8. JPG Play

- Selecteer JPG file die u wilt bekijken in het USB menu.

- Selecteer "OK" om de JPG te bekijken.

U kunt de afbeeldingen ook roteren indien gewenst met beh ulp van de links/rechts knoppen.



9. S/W Up-grade

- Selecteer UAD file die u in de STB wilt upgraden via het USB menu.

10. Opgenomen files afspelen op uw PC of DIVX speler.

1. Afspelen op PC.

A) Afspelen KM Player

B) Selecteer Taal

1) Selecteer rechter muis knop -→ Language
-→ uw taal

C) Verander de extensie van de opname in "*.mpg"

Voorbeeld : Welcome to A_131821
-→ Welcome to A_131821.mpg

D) Selecteer de file die u wilt afspelen

1) Selecteer rechter muis knop-→ Open Files(S)
-→Select

2. Afspelen op DIVX player.

A) The file format moet ".avi" format zijn om te kunne afspelen.

B) Selecteer een folderwaar u de files opslaat in *.avi.

1) Selecteer rechter muis knop --> Capture --> Selecteer Capture Folder

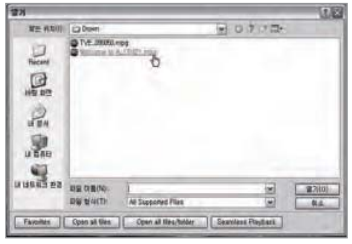
C) Herhaal A) --> B) --> C) --> D) of No.1 afspelen op PC

D) Selecteer de file die u wilt converteren in *.avi

1) Selecteer rechter muis knop --> Capture --> Video Quick Capture

2) De file word opgeslagen in de eerder gekozen folder in *.avi format

E) Indien de file een STB SD kanaal is, is het opgeslagen in SD, indien de file HD of H.264 is word het opgeslagen in die desbetreffende vorm. Indien u een DIVX player hee ft die die bestanden niet kan afspelen dient u de bestand en te converteren naar SD bestanden.



3. Converteren met DIVX manager.

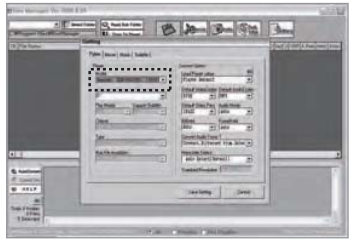
A) Afspelen Divx Manager

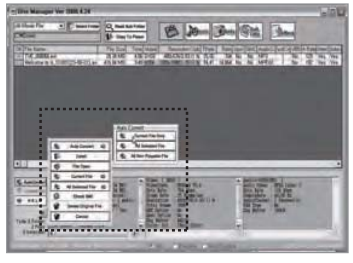
1) Setting --> Model --> Rapsody RSH-250/350

B) Selecteer de bestemmingsfolder waar u de geconver teerde files wilt opslaan.

C) Selecteer de files die u wilt converteren en selecteer "Convert"

D) Selecteer "Encoding Start" --> Converteren "start"





PVR GUIDE

**** Web site voor downloading

1. Kmplayer

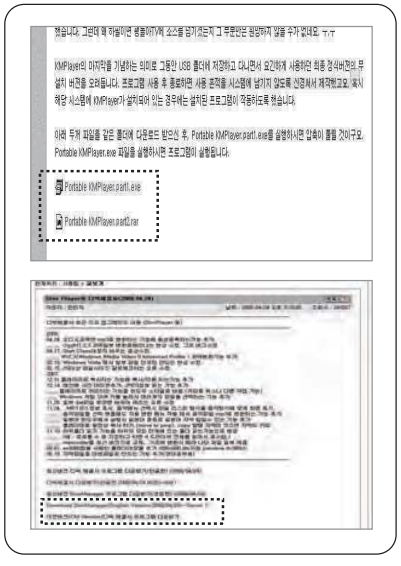
1) http://2bwithu.tistory.com/245

2) Download 2 files naar 1 folder en unzip de gearchiveerde file. Na UNZIP kunt u installeren dmv de EXE file.

2. Divx Manger

1) Enter deze site :
http://www.modix4u.co.kr/upboard/view.asp?fcprimkey=44

2) Selecteer onderaan voor de engelse versie.



PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oplossing
Er verschijnt niets op de display	· Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
Geen beeld	· Controleer de schotel en stel deze juist af. · Controleer de kabel aansluiting. · Controleer kanaal en Video uitgang.
Geen geluid	· Controleer het volume niveau van de TV en de ontvanger. · Controleer de MUTE status van de TV en de ontvanger. · Controleer de kabel aansluiting.
Afstandbediening doet het niet	· Vervang de batterijen. · Richt de afstandbediening juist naar de ontvanger. · Controleer dat er geen obstakels tussen zitten.
Service doet het niet of gecodeerd	· Controleer de CAM en Smartcard. · Deze moeten juist ingevoerd zijn.
“Geen signaal” in beeld	· Controleer de signaalsterkte en signaalkwaliteit in het menu. · Controleer de LNB en vervang deze indien nodig. · Controleer de LNB kabel. · Controleer de schotel en stel deze indien nodig af.
Tuner defect	· Ga naar Opties en selecteer Systeem Informatie.
U bent u pincode vergeten	· Neem contact op met uw service dienst.

SPECIFICATIES

I.Conditional Access Module Interface

Item	Specification
SMART CARD	1 SLOT, ISO 7816, GSM11.11 and EMV (payment systems) compatibility
PCMCIA	2 SLOTS DVB Common Interface Standard (Viaccess, Irdeto, Nagra Vision, Conax, Crytoworks, AlpahCrypt..)

II. Tuner & Channel

Item	Specification
Type	1 × F Type, IEC169-24, Female
Frequency Rage	950MHz to 2150MHz
RF Impedance	75 Ohm unbanlanced
Signal Level	-65 to -25 dBm
LNB Power	13.5/18.5Vdc +/- 5%, 0.5Amax, Overload Protected
22KHz Tone	Frequency : 22KHz +/- 2KHz, 0.6Vpp +/- 0.2V
DiSEqC Control	Version1.0, 1.2, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK, 8PSK
Input Symbol Rate	DVB-S QPSK : 2~45 Msps DVB-S2 8PSK/QPSK : 10~30Msps
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2 mode. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 in DVB-S mode.

III. Tuner & Channel(DVB-T)

Item	Specification
Type	IEC60169-2(VHF/UHF) female, 75? nominal
Frequency Rage	VHF : 170MHz to 230MHz UHF : 470MHz to 862MHz
Signal Level	-78.5dBm ~ -25dBm (64QAM, Code Rate 2/3, Guard Interval 1/8,Gaussian Channel)
COFDM Spectrum	COFDM 2K/8K-Carrier
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

IV. System & Memory

Item	Specification
Main Processor	STi7100
Flash Memory	8 Mbytes
System Memory	128 Mbytes
A/V Memory	64 Mbytes
Channel Capacity	Digital Channel : 5,000
Front	7-Keys, 7-SEGMENT DISPLAY

SPECIFICATIES

V. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Item	Specification
Transport Stream	13818-1 MPEG-2, H.264/AVC Transport stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG-4 H.264/AVC
Input Rate	Max. 90Mbit/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL, 30Hz for NTSC
Video Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i
Teletext	Through VBI or BSD
Audio Decoding	MPEG-1 Layer 1 & 2, Dolby Downmix
Audio Mode	Single Channel/Dual Channel Joint Stereo/Stereo
Frequency Response	20~20kHz, ←+/-2dB

VI. A/V & Date In/Out

Item	Specification
HDMI	HD Video/Audio Output
TV SCART Output	RGB, CVBS, L, R Output with Volume control
VCR Scart In/Out	RGB, CVBS, L, R In CVBS, L, R Out
RCA Output	CVBS, L, R Output(Yellow, White, Red Jack) with Volume Control Component Video(YPbPr) Out
SPDIF	Dolby Digital Bitstream Out(Coaxal, Optical)
Data Interface	- RS-232, Bit Rate : 115,200baud Connector : 9-pin D-sub Male type - USB : USB 2.0, Type A Connector

VII. Power Supply

Item	Specification
Input Voltage	AC 90V ~ 250V, 50Hz ~ 60Hz
Power Consumption	Max 40W
Protection	Separate Internal Fuse The input shall the lighting protection

VIII. Physical Specification

Item	Specification
Size(WxHxD)	290mm x 50mm x220mm
Weight	1.5 KG

IX. Environmental Condition

Item	Specification
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	-10 °C ~ 50 °C
Operating Humidity Range	10~85% RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5~90% RH, Non-condensing

Português
Please read this Manual
Carefully before
installing this Receiver

User's Manual
HD-300 COMBO

Innovation
your life Style&Quality

VISION
DIGITAL RECEIVER

TABELA DE CONTEÚDO

SEGURANÇA GERAL 128

INFORMAÇÕES GERAIS 129

I. DESEMBALAGEM 129

II. Características 129

III. Unidade de Telecomando (RCU) 130

IV. COMO SINTONIZAR O TELECOMANDO (RCU) PARA TV 132

V. PAINEL FRONTAL 134

VI. PAINEL TRASEIRO 135

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO 136

GUIA Lista Canal 137

GUIA do MENU 139

PÁGINA PRINCIPAL 139

I. Edição de canais 139

II. INSTALAÇÃO 141

III. OPÇÕES 145

IV. UTILIDADES 147

V. Accessórios 148

PVR Guide 149

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 163

ESPECIFICAÇÕES 164

LISTA Canais 166

Para desligar o aparelho da corrente eléctrica, a ficha deve ser retirada da tomada eléctrica, a ficha eléctrica deve ser retirada com facilidade.

GERAL DE SEGURANÇA

AVISO

Por favor, leia as seguintes instruções cuidadosamente recomendado para evitar o risco de danos físicos antes do seu produto é operado.

Não cubra o receptor e manter em torno de espaço livre suficiente para o receptor.

Verificar o funcionamento do receptor tensão 90 ~ 250V, 50Hz ~ 60Hz Max, 40W Mantenha l íquidos longe do receptor.

O receptor não deve ser exposto a pingos ou salpicos e objectos cheios de líquidos, que não devem ser colocados no receptor.

Desligue o receptor da tomada antes da limpeza.

Utilize um pano macio e uma solução suave de líquido próprio para limpar a caixa externa do receptor.

próprio para limpar a caixa externa do receptor.

Não obstrua as ranhuras de ventilação do receptor, que são fornecidos para ventilação e protecção contra sobreaquecimento.

Queira manter o receptor em um livre fluxo aéreo. Não permita que o receptor seja exposto ao calor, frio ou humidade ou condições adversas.

Não utilize nenhum cabo que não seja recomendado, uma vez que estes podem danificar o equipamento.

Por favor, desligue o receptor da tomada e desligue o cabo entre o receptor e na antena quando você não vai usá-lo por muito tempo.

Não retire a tampa para reduzir o risco de choque eléctrico. Não tente reparar o receptor por si.

Consulte todos os que servem para pessoal técnico qualificado.

Manual pode ser actualizado, conforme novas funcionalidades e alterações. .

INFORMAÇÕES GERAIS

I. DESEMBALAGEM

Verifique se os seguintes itens estão incluídos com o receptor em sua embalagem.

1) Unidade de Telecomando (RCU)

2) Baterias (2XLR3(AAA))

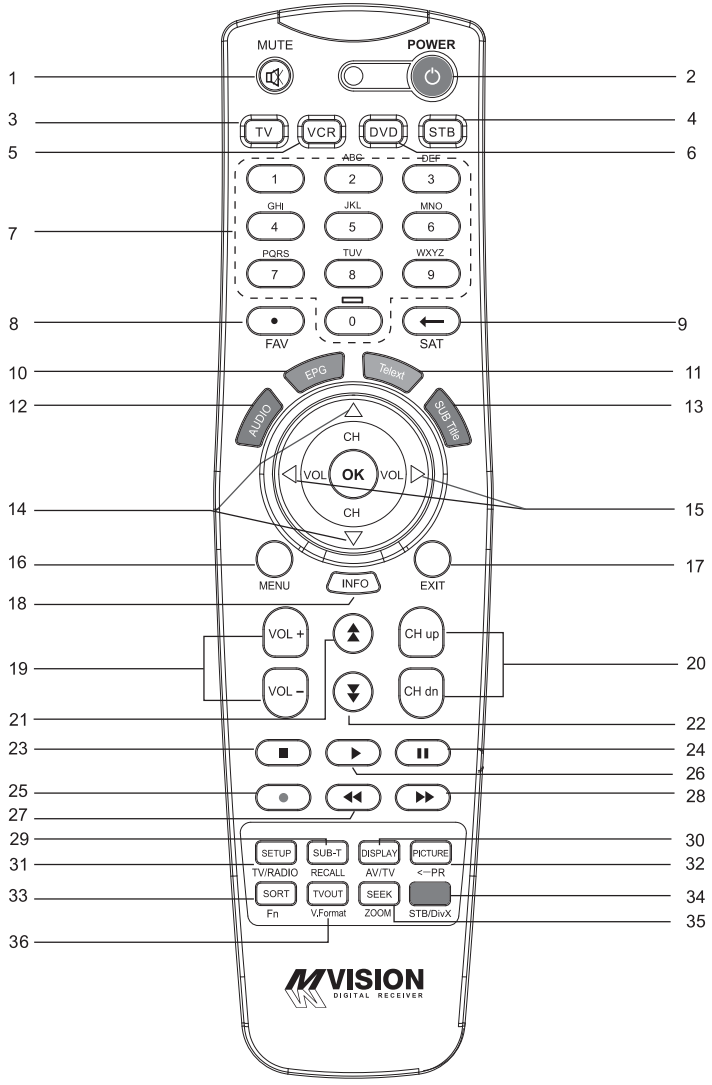
3) Manual do Utilizador

4) A/V RCA

II. CARACTERISTICAS

- Suporta MPEG-2, MPEG-4, H.264 e totalmente compatível com °DVB, HD digital.
- Satélite /Terrestre Receptor-COMBO.
- 2 ENTRADA de Interface de Comum para Viaccess, Irdeto, 「ryptoworks, Nagravision, Conax, Mediaguard e etc
- 1Entrada de cartão (smart card).
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 e USALS.
- Ajuste de Imagem Aspecto/ ratio 4:3 (16 / 9 cultura), 4:3 □ (16 / 9 letterbox), 16:9 (4 / 3 pilar caixa).
- Menu no ecrã OSD e funcionamento.
- Total 5.000 canais programáveis.
- Multi-linguagem áudio apoio
- Multi-língua menu Suporte de teletexto.
- Selecção de canais favoritos.
- Guia e classificação de controlo parental.
- Guia electrónico de programas EPG para OSD menu no ecrã. .
- OSD- Menu no ecrã(On-Screen Display) com cor de 16 bits.
- função zoom em Pausa.
- Saídas Dolby Digital Bitstream para fora através S / PDIF °(Óptica e de cabo coaxial).
- Saída, formatos a seleccionar para 1080i, 720p, 576p e 576i formato.
- Multíplas Saídas de Video "HDMI, Video Composto em °(YPbPr), S°CART (RGB, CVBS)".
- USB 2.0 Suporta (Acesso para HDD, memória USB, Outros, etc.)
- Actualização de Software(upgrade) e Update Canais Software através da porta USB 2.0.

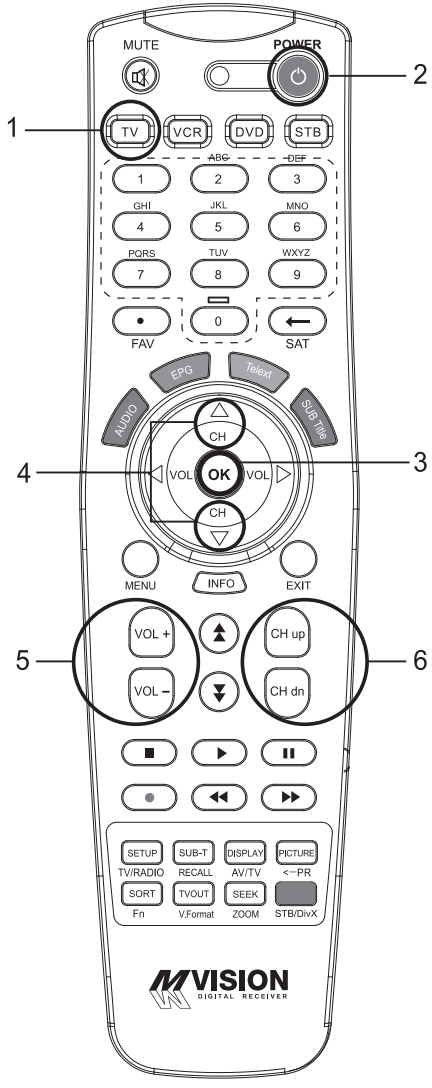
III. Unidade de Telecomando = (RCU)



III. Unidade de Telecomando = (RCU)

1. MUTE	MUTE- Liga ou desliga o som do receptor.
2. POWER	E DESLIGAR (STAND BY) pôr o receptor entre funcionamento e modo de espera.
3. TV	TV /TV modo.
4. STB	STB (Receptor) modo.
5. VCR	Videogravador Videogravador modo.
6. DVD	DVD DVD modo.
7. Teclas numéricas	Selecciona o serviço de televisão ou de rádio e canais individuais menu.
8. FAV	FAV Alterna o modo seleccionado favorito.
9. SAT	SAT- Altera o Satélite seleccionado da lista.
10. EPG	EPG Apresenta o guia de programas electrónico, de rádio ou TV. (Electronic Program Guide)
11. Teletext	TEX- Teletexto Activa o modo de teletexto.
12. Audio	Áudio- Muda o áudio línguas.
13. SUB Title	Subtítulo- subtítulos LIGA modo.
14. ▲▼	Mudanças canais ou move-se para o item do menu.
15. ◀ ▶	Ajusta o volume ou se desloca para a esquerda ou mover o item no menu.
16. MENU	MENU Apresenta o menu principal no ecrã.
17. EXIT	EXIT Retorna ao menu anterior ou modo de visualização normal de um menu.
18. INFO	Apresenta o programa INFO caixa informação no ecrã e editar o nome do canal favorito lista.
19. V+/V-	Aumenta volume para cima ou para baixo.
20. P+/P-	Muda canais para cima ou para baixo no modo normal.
21.	Desloca-se em uma página a lista de canais.
22.	Desloca para baixo em uma página a lista de canais.
23. STOP	STOP Pára a gravação ou reprodução.
24. PAUSE	Pausa Interrompe a reprodução da imagem ou vá para o modo normal.
25. Record	Gravar Grava o programa.
26. Play	Jogar (Play) Mostra arquivo listas e joga lento/normal.
27. Rewind	Estrelas inverter a reprodução e muda a velocidade de reprodução reversa.
28. F/F	Estados avançar ou movimento rápido reprodução e muda a velocidade do avanço reprodução.
29. Relembrar(recall)	Selecciona o canal anteriormente vistos.
30. AV/TV	Selecciona o modo TV ou AV.
31. TV/RADIO	Comuta entre TV e Rádio.
32. ←PR	reservados.
33. Fn	reservados.
34. STB/DivX	reservados.
35. ZOOM	Selecciona ZOOM ZOOM IN / OUT.
36. V.Format	V. Formato Muda para HD Tipo.

IV. Como (Sintonizar o telecomando) RCU para TV.



IV. Como (Sintonizar o telecomando

1. Manual de Pesquisa

Na primeira, Ligue a TV. *1*

3

1) Prima **"OK"** e a tecla **"TV LED Lâmpada"** no RCU=Telecomando ao mesmo tempo, há mais de 2 ou 3 segundos. Em seguida, a **"TV LED Lâmpada"** irá ligar / desligar 2 vezes (piscara 2 vezes).

2) Localize o código de TV em lista de Marcas de TV.
(o código é composto de 3 dígitos) é inserir os 3 dígitos.
(Se a 3 dígitos foram inseridos correctamente, o LED do **TV LED Lâmpada** piscará 2 vezes e **TV desliga-se ==→ ir para a 3) -1.**

mas se os códigos foram inseridos errados o **LED do TV a Lâmpada**" piscará 1 só uma vez e longo, a TV mantêm-se ligada) ==→**ir para a 3) -2.**
==→Nesta etapa, você deverá inserir 3 dígitos do código com 10 segundos. Se não for este processo de fixação terá falhado.

6 *2*

3) – Por favor use o Power do telecomando. O TV desliga-se, pressione "OK" Key e TV LED Lâmpada terá que piscará 2 vezes novamente. Por favor, ligue a TV usando o **"botão Power"** no telecomando e *5* verificar **volume chave** e **chave ou qualquer outro canal** de chaves telecomando quer funcionar correctamente Se a potência botões funciona, mas outras teclas não funcionam, isso significa que o código não foi inserido correctamente. Por favor, comece novamente a partir do passo 1) e insira outro código da marca da TV. Normalmente a marca da TV tem vários códigos, que não são únicos.

3) -2 Comece novamente a partir do passo 1) e insira outro código da Marca da TV. Normalmente a marca da TV tem vários códigos não são únicos.

2. Busca Automática

Na primeira, Ligue a TV.

1) Prima a tecla"**OK**" " e o **LED da TV (Lâmpada)**" no telecomando, ao mesmo tempo, mais de 2 ou 3 segundos. Em seguida, a "o **LED da TV (Lâmpada)**" irá ligar / desligar 2 vezes (será piscará 2 vezes).

4

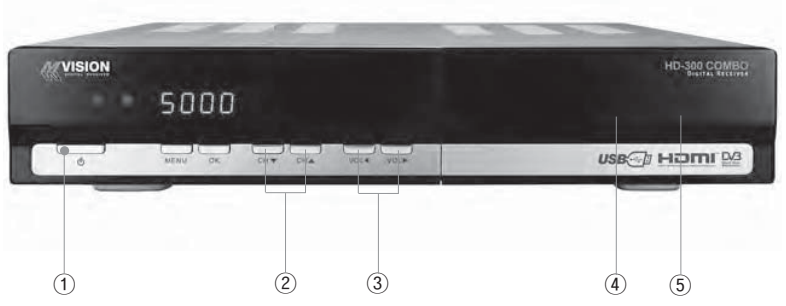
2) Pressione a tecla **UP para cima ou para baixo DONW** até que o televisor se desligue.

3) Quando o televisor se desligar, pressione a tecla **OK** "o **LED da TV (Lâmpada)**" irá piscará 2 vezes.

4) 4) Por favor, ligue a TV usando o **"botão Power"** no telecomando, e **verificar volume chave** e **canal-chave** ou quaisquer outras teclas de RCU= telecomando se eles funcionam devidamente.

5) Se a tecla POWER botões funciona, mas outras teclas não funcionam, isso significa que a auto procura não foi feito correctamente por favor comece novamente a partir do passo 1) para a etapa 4) até que todas as chaves do Telecomando funcionem bem.

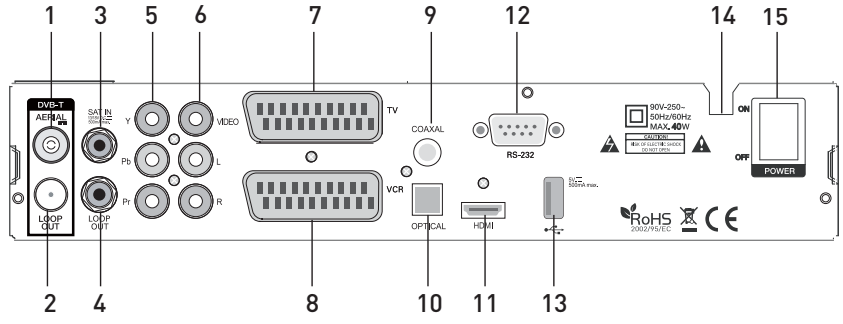
V. PAINEL FRONTAL



1. POWER	receptor ligado On e/ desligado OFF vigília.
2. CH Up/Down	canal para cima / baixo ou selecciona o item de menu.
3. VOL Up/Down	Volume cima / baixo ou selecciona o item de menu.
4. LECTOR DE TARJETAS	Entrada de cartão de acesso SMART SLOT
5. RANURA CI	Entrada de CAM Slot CI Inserir CAM.

"Todas as Memórias Pen Drive USB 2.0 podem não ser compatíveis com o produto".

VI. PAINEL TRASEIRO



1. AERIAL	Entrada que Conecta ao cabo da antena terrestre.
2. LOOP OUT	Liga a outro STB(receptor).
3. SAT IN	Liga a cabo da antena via satélite.
4. LOOP OUT	Liga a outro STB.
5. YPbPr	Componente YPbPr, Liga a tomada da TV.
6. VIDEO	VIDEO para ligar a TV, ou outros eguipamentos.
7. TV SCART	Liga a TV cabo SCART.
8. VCR SCART	VCR SCART Liga a cabo.
9. COAXIAL	Saída de coaxial para ligação a um amplificador.
10. OPTICA	Saída óptica para ligar a um amplificador.
11. HDMI	Conecta conector HDMI para HDMI da TV.
12. RS 232	Ligação RS 232 para computadores pessoais para actualização do software.
13. USB	Liga a dispositivos USB.
14. ALIMENTAÇÃO	90 ~ 250V AC, 50/60Hz, 40W.
15. Botão POWER	Liga / Desliga.

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

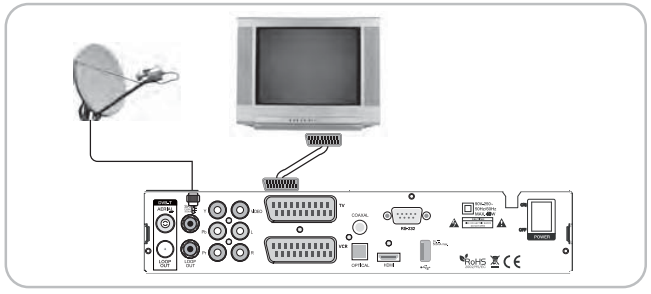
Esta secção explica várias maneiras de conectar o receptor ao seu actual TV, videocassete e sistema Hi-Fi.

Você pode escolher uma das seguintes configurações que recomendamos.
Se você tem algum problema ou precisa de ajuda, consulte o seu fornecedor ou prestador de serviços.
Verifique se os seguintes itens estão incluídos com o receptor em sua embalagem.

I. Ligar o receptor para TV

I-1. Ligar o receptor ao televisor com o cabo SCART

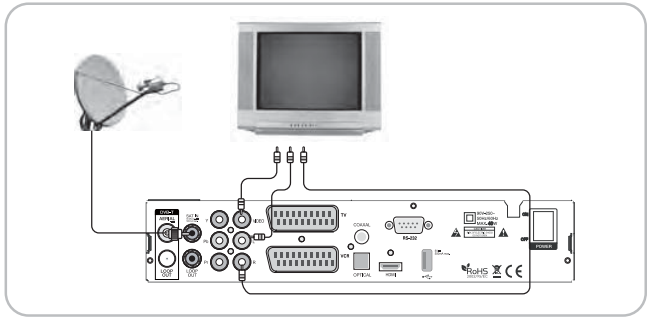
Ligue uma extremidade do cabo SCART à TV SCART selo de alfândega no painel traseiro do receptor e a outra extremidade a uma tomada SCART na TV.



II. Ligar o receptor ao televisor com o cabo RCA

II-1.Ligando o receptor de TV com o cabo RCA

Ligue uma extremidade do cabo RCA para o áudio-R (Vermelho), o Audio-L (branco) e de vídeo (amarela) tomada no painel traseiro do receptor, e outra extremidade ao Audio-R (Vermelha), o Audio-L (branco) e o vídeo (amarela) tomada na TV.



GUIA Lista de canais.

1. Ver Live Modo Normal

a) Quando você seleccionar um canal de informação barra aparece automaticamente no ecrã durante alguns segundos. Esta barra fornece o canal actual informação.

b) Pressione botão INFO para ver as informações ao vivo durante o modo normal.

2. Lista Simples

a) Pressione OK quando está a ver os canais e a lista de canais simples aparece no ecrã.

b) Quando lista de canais é exibida no ecrã é a simples e quer mais detalhe pressione botão vermelho do telecomando para ir para a lista detalhada de canais.

3. Lista de canais detalhada.

a) Pressione OK no modo normal de ver canais, para ir para a lista de canais.

b) Quando a lista simples está no ecrã, para aceder à lista detalhada é só pressionar botão vermelho para ir ao pormenor do canal e sua lista detalhada.

c) Pressione ◀▶ ▲▼ e para classificar por Alfabeto.

d) Pressione o botão para sábado ordenar por Satélite e FAV botão para o Favorito 1 ~ 8.

e) Pressione botão verde para retornar ao Tudo canais ou EXIT para retornar ao vivo actual canal.

f) Pressione a tecla para mostrar sábado Satélite janela pop-up, em seguida, seleccione satélite. Canal lista de satélite seleccionado será apresentado. .

g) Pressione a tecla FAV para mostrar Favorita janela pop-up, em seguida, seleccione FAV lista. Canal FAV lista de seleccionados será exibido.

h) Pressione a tecla verde, em seguida, todos os pesquisados canal lista será exibida.

GUIA Lista de canais.

4.EPG (Electronic Program Guide)

a) Pressione o botão do EPG modo de viver.

b) EPG do canal actual aparece no ecrã.

c) Seleccione o canal que deseja assistir programa.

d) Será exibido na imagem ecrã como lado direito (rightside).

5. ZOOM IN/OUT

a) Ao pressionar tecla ZOOM viver em um modo normal, você pode usar Zoom In / Out função.

b) Você pode seleccionar o Zoom com tamanho, use as teclas vermelho / verde.

c) Você pode seleccionar a posição inicial com ▲▼◀ ▶ chave.

d) Após a escolha Zoom e tamanho posição, você pode iniciar com a função zoom tecla OK.

e) Com ▲▼◀ ▶ chave, você pode mover zoom ecrã.

MENU GUIA

Página principal

Pressione o botão MENU telecomando =RCU para abrir principal Página no ecrã. Página principal onde será exibido.

1.Você pode mover para a página principal Utilizando, ▲▼◀ ▶ sobre a RCU.

2. Pressione OK para confirmar a sua selecção.

3. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

I. Gestão de canais
II. Instalações
III. Opções
IV. Utilitário
V. Acessórios.

I. Gestor de canais

Esta secção pode ajudá-lo a organizar canais de acordo com sua preferência.

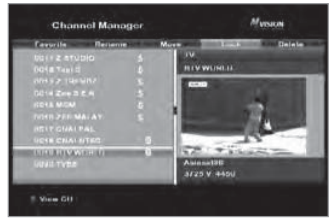
1. Seleccione Gestor de canais na página principal com ▲▼ e pressione OK.
2. TV Gestor de canais página exibe na ecrã.
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ◀ ▶.
4. Para ver o canal que você escolher, vá para o canal e, em seguida, prima RED(botão vermelho) BOTTON.
5. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir ver para o actual canal.

I-1. Favorito
I-2. Renomeie
I-3.Mover
I-4. Bloquear
I-5. Excluir

I-1. Favorito

1. Usando ◀ ▶ vá para o modo favorito, em seguida, prima Botão AMARELO para escolher Favorito 1 ~ 8.
2. Pressione OK no canal que pretende adicionar ou apagar.
3. ★ será marcado no final do canal seleccionado Nome do bar. Para apagar pressione OK novamente.
4. Seleccionado canais será automaticamente guardado.
5. Se quiser verificar o que salvou Favorito Lista de canais ir para outro modo (Rename(renomear) ~ Delete(apagar)) excepto Favorito e, em seguida, pressione o botão para verificar FAV Favorito 1 ~ 8.
6. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir ver para o actual canal.
7. Prima botão azul para mudar o nome favorito.

I. Gestor de canais



I-2. Renomeie

1. Usando ◀ ▶ vá para o modo Renomear.
2. Escolha o canal que pretende renomear usando ▲▼ e, em seguida, pressione OK.
3. Diálogo teclado exibido na ecrã.
4. Edite o nome digitando números e / ou palavras no teclado Diálogo.
5. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir ver para o actual canal.

I-3. Mover

1. Usando ◀ ▶ vá para o modo Mover.
2. Seleccione canais que pretende mover, premindo tecla OK.
3. Move o cursor que você deseja colocar no botão verde do que prima.
4. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

I-4. Bloquear

1. Usando ◀ ▶ vá para o modo Lock(bloquear).
2. Escolha o canal que deseja bloquear e depois prima OK. será marcado no final do nome do canal seleccionado bar. Para apagar pressione OK novamente.
3. Prima Sair para ir para a página principal ou prima MENU para ir para o canal actual viver.

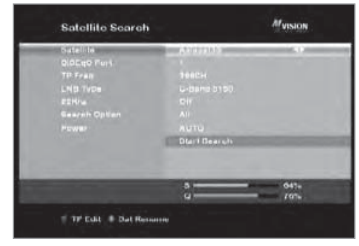
I-5. Excluir

1. Usando ◀ ▶ vá para o modo Delete(apagar).
2. Escolha o canal que pretende eliminar e, em seguida, pressione OK. será marcada no canal seleccionado número. Para apagar pressione novamente o botão azul.
3. Pressione o botão para apagar AMARELO TP. Seleccione um canal e prima Azul botão. Todos os canais do TP que será seleccionado automaticamente.
4. 4. Pressione o botão para apagar AMARELO Satélite. Seleccione um canal e prima Azul botão. Todos os canais de que o satélite será automaticamente seleccionado.
5. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.
6. Caixa de mensagem exibe na tela.
7. Escolha OK na caixa de mensagem e, em seguida, pressione OK para apagar, os canais seleccionados.

II. Instalação

Esta secção pode ajudá-lo a criar e antena digitalizar ou transponder de satélite, etc Escolha Instalações na página principal utilizando ▲▼ e pressione OK. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

II-1. Satélite Pesquisa
II-2. DiSEqC Switch
II-3. Motor Instalação
II-4. Pesquisa Terrestre
II-5. Padrão de Fábrica



II-1 Satélite Pesquisa

1. É possível mover o cursor usando ▲▼ A e pressione OK quando você seleccionar o valor que você deseja.

a) Satélite
- Pressione OK para exibir a lista de satélites.
- Escolha o bom Satélite e, em seguida, pressione OK.

b) DiSEqC
- Pressione OK para exibir a Lista de DiSEqC's e suas Portas.
- Seleccione a porta DiSEqC que quer, em seguida ,pressione OK.

c) LNB
- Pressione OK para exibir o LNB e sua lista de frequências.
- Escolha o LNB frequência e, em seguida, pressione OK.
- Pode também introduzir directamente os números usando tecla numérica sobre o telecomando RCU.

d) 22KHz Tone
- Escolha um entre os Nenhuma, 0 KHz ou 22 KHz, dependendo do usuário alternar antena caixa.

e) Procurar Opção
- Pressione OK para exibir a opção Pesquisa lista.
- Seleccione a opção Pesquisa que pretende e, em seguida, pressione OK.

f) Pesquisar
- Prima Procurar para iniciar a digitalização canais.
- SAT Renomear: Para renomear satélite, carregar no botão verde no telecomando.

※ TP Edit : Para Editar TP, pressione a VERMELHO botão do telecomando.

II. Instalação

II-2. DiSEqC Switch

1. Seleccione Pesquisa de canal, em Instalação usando ▲▼e pressione OK.

a) Se você seleccionar DiSEqC Switch e pressione OK no menu será, DiSEqC Switch página será exibida.

b) Seleccione o Satélite de cada porta DiSEqC (A ~ D), usando e ◀ ▶▲▼ e prima Procurar. Satélites seleccionados serão pesquisados automaticamente.

II-3 Motor Instalação

1.Você pode mover o cursor usando ▲▼ e pressione OK quando você seleccionar o valor que você deseja.

a) Motor Tipo: DiSEqC 1.2, USAL

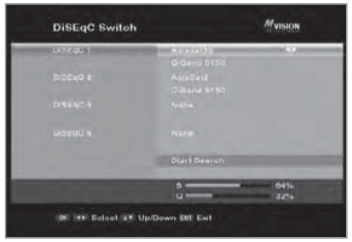
- Pressione OK para exibir Motor Tipo
- Seleccione o Tipo de bom motor e, em seguida, pressione OK.

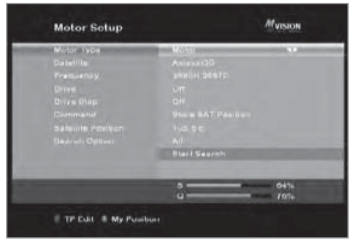
b) Satélite
- Pressione OK para exibir a lista de satélites
- Escolha o Satélite que quer e, em seguida, pressione OK.

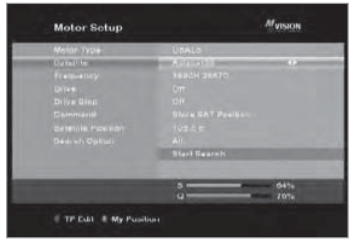
c) Conduzindo Passo a passo (satélite a satélite)
- Seleccione a direcção usando ◀ ▶ (ESTE / OESTE).

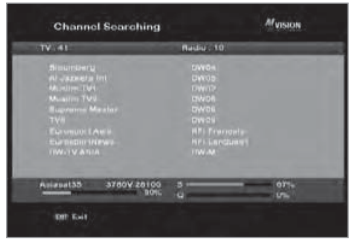
d) Frequência
- Pressione OK para exibir a Lista Frequência.
- Seleccione a frequência adequada e, em seguida, pressione OK.

e)Movimento do Motor
- Procurar a adequada posição dos satélites seleccionados utilizando ◀ ▶.

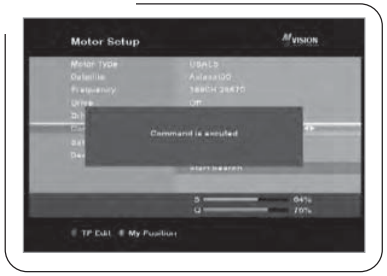








II. Instalação



f) Controle motor

Seleccione a posição utilizando ◀ ▶e, em seguida, pressione OK. Caixa de mensagem exibe no ecrã.

- Memorizar posição de satélite: Armazena a posição actual do motor para o satélite seleccionado.
- Goto sábado Posição: Move o motor para a posição de armazenados satélite seleccionado.
- **Goto Centro: Avança para o centro do motor.**
- **Limite off: desactivar Leste, Oeste limite.**
- **Fixação do Oriente Limite: Definir posição actual como Oriente Limite.**
- **Fixação do Oeste Limite: Definir posição actual como West Limite.**

- Recalcular posição.

- Redefinir Posição: Resets todos armazenados posição do motor.

---

g) Localização de Satélites
- Entrada directa na posição usando tecla numérica no RCU
- Seleccione a direcção usando ◀ ▶(OESTE /ESTE).

h) Procurar Opção
- Pressione OK para exibir a opção Pesquisa lista.
- Seleccione a opção Pesquisa que pretende e, em seguida, pressione OK.

i) Pesquisar
- Prima Procurar para iniciar a digitalização canais.
- Pressione OK para iniciar a pesquisa.

※ TP EDIT edição de transponderes: Para Editar TP Pressione o botão vermelho no telecomando.

---

2. Editar a minha posição locais

- Pressione botão verde para editar locais posição.

a) Longitude
- Entrada directa na Longitude usando tecla numérica sobre o telecomando.
- Seleccione a direcção usando ◀ ▶ (ESTE / OESTE).

b) Latitude
- Entrada directa na Latitude UNMBER usando tecla do RCU.
- Seleccione a direcção usando ▲▼ (NORTE / SOUTH).

3. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

II. Instalação

II-4. Pesquisa Terrestre

1. Seleccione Pesquisa de canal em Instalação usando ▲▼ e pressione OK.

2. 1) Escolha a região onde você está usando ◄ ►.
   2) Você pode seleccionar qual você quer pesquisar tipo entre Automático e manual usando ◄ ►.

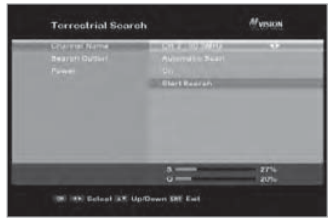
   3) Auto
   a) Seleccione 'Procura' on no ecrã e pressione botão OK para pesquisar os canais do terrestre digital.
   b) Prima Sair ou Menu após acabamento digitalização.

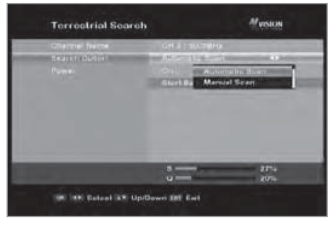
   4) Manual
   a) Seleccione MUX canal que você deseja usar ◄ ►.
   b) Frequência será exibida automaticamente, de acordo com Canal o seleccionado MUX.

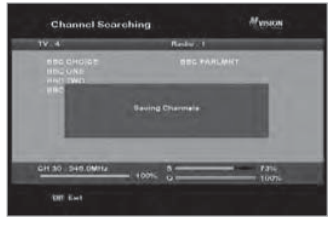
II-5. Padrão de Fábrica

Use Default Factory função somente quando você quiser de devolver o receptor à condição de fábrica padrão. Todas as definições e os canais serão apagados.

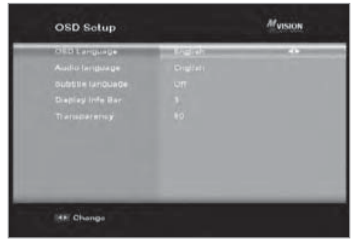
1. Seleccione fábrica em instalações usando ▲▼e pressione OK.
2. Caixa de mensagem exibe no ecrã.
3. Seleccione OK para voltar ao receptor à condição de fábrica e, em seguida, pressione OK.
4. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir ver o actual canal.







III. OPçõES



Esta secção pode ajudá-lo a configurar OSD idioma, tempo, etc Escolha Opções na Página principal utilizando ▲▼ e pressione OK. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir para ver o canal actual.

III-1. Configuração do OSD
III-2. Painel de Controle
III-3. Hora Ajuste
III-4. Bloqueio Parental.

III-1. Configuração do OSD

1. Seleccione Configuração do OSD em Opções e utilizando ▲▼ pressione OK.

a) OSD Língua (Language) escolha da Língua
- Pressione OK para exibir OSD lista de Línguas.
- Seleccione o idioma que você deseja e então pressione OK.

b) Audio Línguas
- Pressione OK para exibir Audio lista de Língua.
- Seleccione o idioma que você deseja e, em seguida, pressione OK.

c)Subtítulos Língua
- Pressione OK para exibir legendas.
- Escolha o idioma em que deseja e, em seguida, pressione OK.

c) Apresentar Info Bar
- Pressione OK para exibir Display Info Bar tempo lista.
- Escolha a segunda que você deseja exibir e, em seguida, pressione OK.

e) Transparência
- Ajuste de transparência nível.

2. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

III. OPçõES

III-2. Painel de Controle.

1. 1. Seleccione Configuração na TV usando Opções ▲▼ e pressione OK.

a) Tipo HD
- Escolha a saída de vídeo HD.

b) Tipo TV
- Seleccione o seu tipo de televisor.

c) Aspecto Ratio
- Seleccione tela ratio.

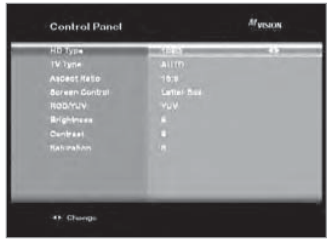
d) Ecrã Screen Controlo
- Escolha o ecrã modos.

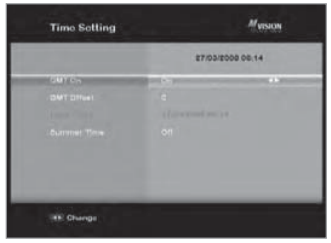
e) Brilho
- Ajuste de tela brilho.

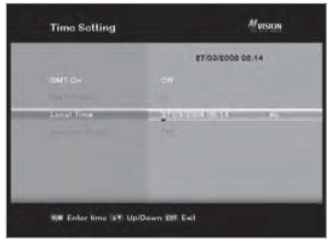
f) Contraste
- Ajuste de tela contraste.

g) Saturação
- Ajuste de tela Saturação.

2. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.







III-3. Hora Ajuste

Defina o seu horário local, de acordo com sua localização.

1. Seleccione Configuração do Tempo em Opções usando ◀ ▶ e pressione OK.
2. Hora Ajuste página exibe na tela.
3. Mova o cursor usando ◀ ▶, ▲▼ e pressione OK quando você seleccionar o valor que você deseja. (Entrada Hora directamente usando as teclas numéricas sobre RCU)
4. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

III-4. Parental Lock(bloquear) Instalação código (000)

1. Seleccione Bloqueio Parental configuração em Options opções usando ◀ ▶ e pressione OK.
2. Parental Lock página exibe na tela.
3. Você pode bloquear e desbloquear Parental Lock seleccionar ON ou OFF utilizando ▲▼ (para os canais).
4. Você pode bloquear e desbloquear Instale Bloquear selecção ON ou OFF utilizando ◀ ▶ (para a instalação Definições).
5. Digite uma nova senha se você quiser alterar a senha actual.
6. Confirme a sua nova senha entrando nova senha novamente.
7. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir viver para o actual canal.

***Nota. Senha padrão é 0000.**

VI. Utilitário

Esta secção pode ajudá-lo a usar USB, etc Seleccione Utilitário na página principal utilizando ▲▼ e pressione OK.

- VI -1. Sistema de Informação
- VI -2. Temporizador
- VI -3. Calendário

VI-1. Sistema de Informação

Esta opção ajuda-lo a conhecer a actual S / W e H / W versão. Também fornece o nome do produto.

1. Seleccione Sistema de Informação em Options(opções9 usando ▲▼ pressão e OK.
2. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior.

VI-2. Temporizador

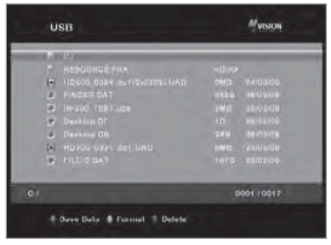
A Unidade (set top box) será desligado / sobre automaticamente após um tempo especificado

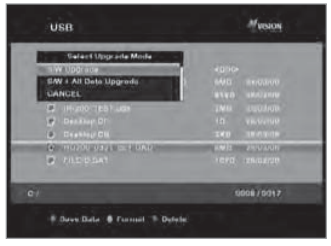
VI-3. Calendário

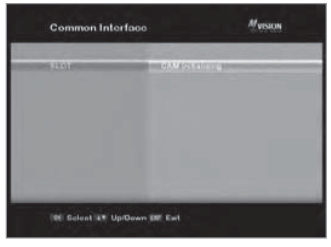
V. ACESSóRIO

Esta secção pode ajudá-lo a usar USB, etc Seleccione Utilitário na página principal utilizando ▲▼ e pressione OK.

· V -1. USB
· V -2. Interface comum







V-1 USB

O receptor é equipado com o anfitrião.

1. Seleccione USB na Utilitário com ▲▼ e pressione OK.
2. Se você quiser salvar Software ou Banco de Dados, pressione o botão verde sobre RCU.
3. Seleccione o arquivo que você deseja salvar usando ▲▼ e o botão OK.
4. Depois do download do arquivo seleccionado, o receptor irá reiniciar automaticamente.

V-2 Interface comum

O receptor está equipado com um slot de interface comum que tenham acesso ao codificados o pay per view serviços de acesso condicional com vários módulos e um cartão inteligente válido.

Os programas que podem ser descodificados ou canais livres, são determinados pelo módulo de acesso condicional e o cartão inteligente que você usa.

1. Seleccione Interface comum no utilitário com ▲▼ e pressione OK.
2. Interface comum exibe no Ecrã. (A frase "Não Módulo 'é indicada quando a módulo de acesso condicional não é instalado)
3. Insira o módulo de acesso condicional em Slot 1.
4. O nome do Slot difere de acordo com cada módulo de acesso condicional inserido.
5. Pressione EXIT para retornar ao menu anterior ou prima MENU para ir ver os canais actuais.

1. Dispositivo Recomendado

- Externa USB Disco rígido (Hard Disk Drive).
- Memória Flash (PEN memory stick)
- Tipo de formato: FAT16/32 (Sistema não dá suporte a sistema de arquivos NTFS e outros).

2. Função Gravação.

2.1 Gravação Guardada.

2.1.1 Horário Reservado para Gravação.

: Defina desejada tempo de gravação em "Utilitário Timer" para gravar na hora definida.

Como configurar antes de iniciar "Tempo / Gravar".

- STB criado no padrão conforme abaixo.
- Por favor, altere "OFF" para "Gravação" no, Active menu.
- Uma vez que você defina "Gravação" no Active menu, você verá o m de canal, Nome do canal, hora de início e duração.

Pressione o botão "OK" para seleccionar o nome do canal.

2. Função Gravação.

2.1.2 EPG Gravação Reservado

: Usado para gravar um evento seleccionado a partir de EPG.

- Pressione o botão para ir para info. EPG, EPG menu enquanto vê um programa no ecrã.

- Para escolher ver um evento tempo: Mover a partir do EPG para seleccionar o evento e pressione o botão "RECORD " no telecomando.

- Se você quiser cancelar, prima mais uma vez o botão "RECORD(gravação) " .

- Se você quiser vários a programar para gravação, mova e pressione o "botão para gravar" no telecomando.

2,2 Gravação Instantânea

- Pressione o botão "RECORD(gravar)" no telecomando para iniciar a gravação do programa.

- Enquanto grava o programa.

- Pressione o botão "PAUSE" chave para executar o "Time Shift".

- Você pode usar o botão "LEFT / RIGHT botão" para visualizar tempo desejado enquanto recodificação programa.

- Pressione o botão"OK" para exibir no ecrã, no telecomando para arquivo lista de Gravação.

2,2 Gravação Instantânea:

Durante a gravação, é possível observar também outros canais que estão localizados na mesmo TP(frequência).

No caso de quer assistir outros canais durante a gravação, Você deve voltar a gravar o canal na lista de canais e parar a gravação.

- Se você pressionar "STOP" no telecomando, actual programa que você está assistindo TV Live irá parar e será armazenada no espaço de memória usb.

3. Função Play = Ver.

- Para ver o programa previamente gravado, prima "botão Play" no telecomando.

- Utilize as teclas de seta para seleccionar o ficheiro que pretende reproduzir e prima "OK" para reproduzir.

- Enquanto estiver vendo o programa.

- Se você pressionar o botão "LEFT / RIGHT " no telecomando voltará a ver a TV ao vivo ou ver o arquivo gravado, actual programa ver assistindo você irá parar e voltar a imagem será reiniciado a partir de onde foi transferido pressionar o botão"LEFT / RIGHT " no telecomando.

Se você quiser reproduzir outro ficheiro gravado Durante a reprodução, pressione o botão "Play".

4. Função Trick Mode.

- Se você pressionar o botão "FF" (Fast Forward) " TimeShift ou durante a reprodução, o ficheiro será reproduzido a uma velocidade de 2x, e se você pressionar o botão "FF" mais uma vez, o arquivo será visionado a uma velocidade 8X.

- Se você pressionar o botão"REW (Rewind)" TimeShift ou durante a reprodução, o ficheiro irá voltar a uma velocidade de 2x, e se você pressionar o "botão REW" mais uma vez, o arquivo fará o rebobinar a uma velocidade 8x.

- FF / REW função irá voltar ao ver normal se você pressionar "botão PLAY".

5. Função TimeShift

- Se você quiser executar "Time Shift" no modo ver, Live ? ?Você deve definir "On" do Time Shift Na Opção PVR (PVR Accessório TimeShift "ON").

- A estrela Time Shift no modo ver Live, prima "PAUSE" para iniciar

- Time Shift será visionado durante 30 minutos no modo ver Live

- Para começar a "Reprodução" durante TimeShift pressione o botão "PLAY".

- Você pode mover-se "posição de ver" usando o botão ESQUERDA / DIREITA durante Time Shift.

6. Formato

- Você pode fazer o FAT32 Formato o disco rígido (HDD) formatado por FAT32 e NTFS também

- Você pode fazer também o formato multi partilhada HDD

- Quando o NTFS formatado disco rígido é inserido, a seguir mensagem aparecerá.

- Pressione o botão"OK" para mover para "C:, D:, E:, F: NEXT", em caso de Multi partilhada HDD.

.

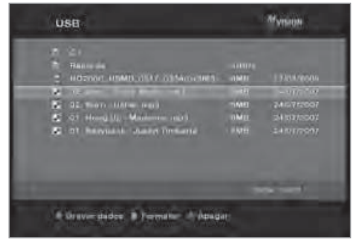
- No caso do NTFS multi partilhado no disco rígido(HDD), você deve pelo formato FAT 32

7. Ver MP3 Play

- Escolha um arquivo MP3 que você quiser ver no menu USB

- FAT32.

- Depois de seleccionar um arquivo MP3,para ver o MP3 na janela será executado.



8. Ver JPG Play

- Seleccionar arquivo JPG que você deseja ver no menu USB.

- Pressione OK para ver o JPG que você quiser.

- É possível rodar a imagem usando o botão LEFT / RIGHT.

9. Actualização de

- Select * UAD arquivo que você deseja actualizar no menu USB.(deixe o receptor acabar e passar sozinho ao menu nesta operação os canais serão apagados e é necessário repor toda a programação.

10. Como ver o "o arquivo gravado pelo PVR de HD-200" no PC ou DivX Player

I. Como ver no PC.

A) VER KM Player.

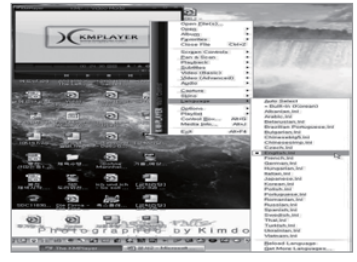
B) Seleccione o Idioma

1) Clique botão direito do mouse→Língua→ Língua do seu idioma.

C) Altere a extensão nome do arquivo gravado para "*. mpg"

Bem-vindo?Exemplo: Bem-vindo ao A_131821 ao A_131821.mpg D) Seleccione o arquivo que você quer ver.

1) Clique botão direito do rato→ Open files→ Seleccione→



2. Como ver em "DivX Player".

A) O formato do arquivo deve ser alterado para ". Avi" para ver em formato DivX Player

B) Seleccione uma pasta de destino para onde se salvou o arquivo que será alterado para *. avi.

1) Clique botão direito do rato e Seleccione→ Capturar→ Captura Pasta.

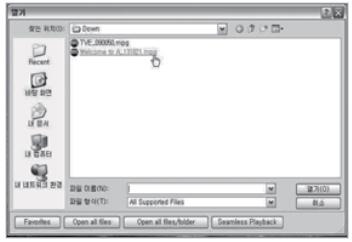
C) Repetir A)→ B)→ C)D)→ de No.1 de como ver no PC

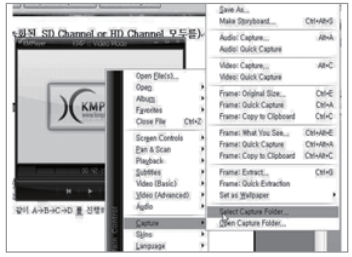
D) Capturar o ficheiro que é actualmente visto para o converter info. em *. avi

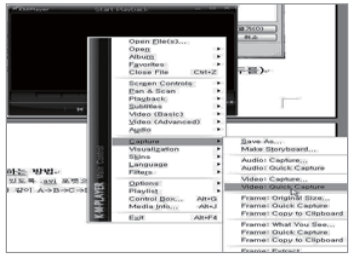
1) Clique botão direito do rato→ Captura→ Captura de video rápida.

2) Em seguida, o ficheiro é guardado para ver pasta designada por *. avi

E) E) Se o arquivo está a ser visto no STB SD em canal, ele é salvo por SD e HD. Se o arquivo é salvo por ele ou H.264 HD ou H.264. Se o usuário não tem DivX ver se que pode ver ou H.264 HD (pelo menos CPU sigma8634), ele deve converter o arquivo de modo a que o SD SD geral DivX Player (CPU sigma8511) pode executar o arquivo.







3. Como converter o arquivo por Divx Manager.

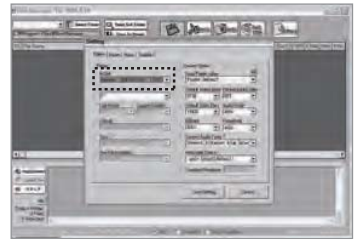
A) Ver em Divx Manager.

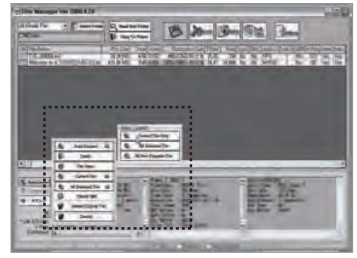
Defenir Acertos-->Modelo -→ Rapsody RSH-250/350

B) Seleccione a pasta onde o ficheiro que pretende é convertido. Então o arquivo de informação será exibido.

C) e seleccione o arquivo que você deseja converter e seleccione "Converter".

D) Seleccione "Codificação" "Iniciar Começar "→ Conversão". .





PVR GUIDE

****** Site para download.**

1. Kmplayer

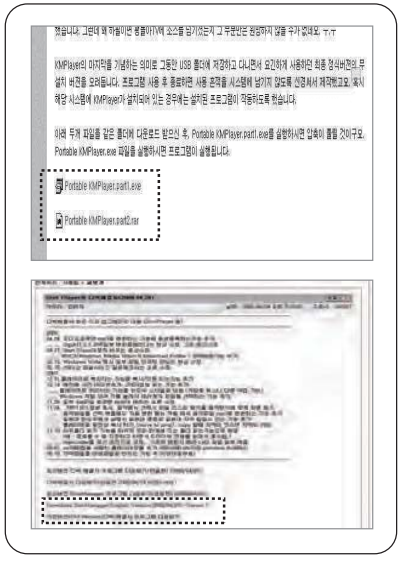
1) http://2bwithu.tistory.com/245

2) Download 2 ficheiros para 1 pasta e descompacte o arquivo armazenado. Após descompactar, você pode instalar apenas clique exe.

2. Divx Manger

1) Indicar este site:
http://www.modix4u.co.kr/upboard/view.asp?fcprimkey=44

2) Clique abaixo para a versão Inglês



TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Nothing appears on the Front Panel or No power supply	· Check that the power cable is plugged into the power socket.
No Picture	· Check the dish and adjust it. · Check the cable connection and correct it. · Check channel and video output.
No Sound	· Check the volume level of the TV and receiver. · Check the mute status of TV and receiver. · Check the cable connection and correct.
Remote Control Unit dose not work	· Replace batteries. · Aim the remote control unit directly to the receiver. · Checking that nothing blocks the front panel.
Service is not running or scrambled	· Check the Conditional Access Module and smart card are appropriate for the selected service. · Check the Conditional Access Module and smart card are correctly inserted or not.
“No Signal” on the screen	· Check the signal strength and the signal quality in the menu. · Check the LNB and replace the LNB if necessary. · Check the LNB cable. · Check the Dish and adjust it.
Tuner Defective Check	· Go to the Option and select System Information.
You have forgotten your secret PIN Code	· Contact your Service Provider.

SPECIFICATIONS

I.Conditional Access Module Interface

Item	Specification
SMART CARD	1 SLOT, ISO 7816, GSM11.11 and EMV (payment systems) compatibility
PCMCIA	2 SLOTS DVB Common Interface Standard (Viaccess, Irdeto, Nagra Vision, Conax, Crytoworks, AlpahCrypt..)

II. Tuner & Channel

Item	Specification
Type	1 × F Type, IEC169-24, Female
Frequency Rage	950MHz to 2150MHz
RF Impedance	75 Ohm unbanlanced
Signal Level	-65 to -25 dBm
LNB Power	13.5/18.5Vdc +/- 5%, 0.5Amax, Overload Protected
22KHz Tone	Frequency : 22KHz +/- 2KHz, 0.6Vpp +/- 0.2V
DiSEqC Control	Version1.0, 1.2, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK, 8PSK
Input Symbol Rate	DVB-S QPSK : 2~45 Msps DVB-S2 8PSK/QPSK : 10~30Msps
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2 mode. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 in DVB-S mode.

III. Tuner & Channel(DVB-T)

Item	Specification
Type	IEC60169-2(VHF/UHF) female, 75? nominal
Frequency Rage	VHF : 170MHz to 230MHz UHF : 470MHz to 862MHz
Signal Level	-78.5dBm ~ -25dBm (64QAM, Code Rate 2/3, Guard Interval 1/8,Gaussian Channel)
COFDM Spectrum	COFDM 2K/8K-Carrier
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

IV. System & Memory

Item	Specification
Main Processor	STi7100
Flash Memory	8 Mbytes
System Memory	128 Mbytes
A/V Memory	64 Mbytes
Channel Capacity	Digital Channel : 5,000
Front	7-Keys, 7-SEGMENT DISPLAY

SPECIFICATIONS

V. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Item	Specification
Transport Stream	13818-1 MPEG-2, H.264/AVC Transport stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG-4 H.264/AVC
Input Rate	Max. 90Mbit/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL, 30Hz for NTSC
Video Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i
Teletext	Through VBI or BSD
Audio Decoding	MPEG-1 Layer 1 & 2, Dolby Downmix
Audio Mode	Single Channel/Dual Channel Joint Stereo/Stereo
Frequency Response	20~20kHz, ←+/-2dB

VI. A/V & Date In/Out

Item	Specification
HDMI	HD Video/Audio Output
TV SCART Output	RGB, CVBS, L, R Output with Volume control
VCR Scart In/Out	RGB, CVBS, L, R In CVBS, L, R Out
RCA Output	CVBS, L, R Output(Yellow, White, Red Jack) with Volume Control Component Video(YPbPr) Out
SPDIF	Dolby Digital Bitstream Out(Coaxal, Optical)
Data Interface	- RS-232, Bit Rate : 115,200baud Connector : 9-pin D-sub Male type - USB : USB 2.0, Type A Connector

VII. Power Supply

Item	Specification
Input Voltage	AC 90V ~ 250V, 50Hz ~ 60Hz
Power Consumption	Max 40W
Protection	Separate Internal Fuse The input shall the lighting protection

VIII. Physical Specification

Item	Specification
Size(WxHxD)	290mm x 50mm x220mm
Weight	1.5 KG

IX. Environmental Condition

Item	Specification
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	-10 °C ~ 50 °C
Operating Humidity Range	10~85% RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5~90% RH, Non-condensing

TV

BRAND	CODE NO.	BRAND	CODE NO.
A.R.Systems	0051 0601 1001 0701 0811	Alkos	0031
Accent	0011 0051 1001	Allorgan	0321 0351
Accuphase	1001 2551	Allstar	0051 1001
Adcom	1131	All-Tel	1881
ADL	2171	Ambassador	0251
Admiral	0141 0151 0221 0451 0661 0761	Amplivision	0351 0511 0681
Adyson	0341 0351	Amstrad	0011 0051 0251 0361 0451 0651 0691
AEA	0051 1001		0751 0771 0941 1001 1211 1981 2521
AEG	1061 2411	Anam	0011 0051 1001
Agashi	0341 0351 0451	Anam National	0051 1001 1221
AGB	0941	Andersson	2041
Agef	0141	Anglo	0011 0451
Aiko	0011 0031 0051 0101 0271 0341 0351	Anitech	0011 0051 0161 0451 0461 1001
	0451 0641 0691 0771 1001	Ansonic	0011 0051 0161 0171 0221 0421 0441
Aim	0051 0101 0331 0751 1001 1371 1551		0501 0681 0701 0741 1001 1271 2361
	1701		2521
Aiwa	1341 1361 2521 2541 2561	Apollo	0821
Akai	0011 0031 0051 0101 0261 0271 0331	Arcam	0341 0351
	0341 0351 0361 0451 0641 0691 0711	Arcen Ciel	0201
	0821 0831 0941 0961 1001 1051 1061	Ardem	0051 0861 1001 1171 1391
	1161 1211 1281 1311 1391 1401 1461	Aristona	0051 1001
	1521 1981 2261	Arthur Martin	0221
Akashi	0011 1861	ASA	0091 0141 0171 0181 0581
Akiba	0051 0361 0461 0811 1001	Asberg	0051 0161 1001
Akito	0051 1001	Asora	0011
Akura	0011 0051 0361 0451 0461 0751 1001	Astra	0051 1001
	1271 1391 2621	Asuka	0341 0351 0361 0451 0461 2521
Alaron	0341	ATD	1331
Alba	0011 0041 0051 0221 0341 0361 0421	Atlantic	0051 0321 0341 0441 0511 1001
	0621 0681 0691 0761 0781 0871 1001	Atori	0011
	1271 1391 1981 2521 2541	Auchan	0221

Audiosonic	0011 0051 0201 0351 0361 0451 0561	Black Diamond	1001 1091 1731 1741 1981
	0681 0701 0861 1001 1391 1401	Black Panther	0161
Audioton	0351 0451 0681 0861	Black Star	0421
Audioworld	1331	Black Strip	0031
Aumark	0081	Blacktron	0461
Autovox	0141 0321 0351 0421 0591	Blackway	0361 0461
AVP	2521 2541	Blaupunkt	0041 0241 0271 03010711 0951 0981
AWA	0011 0021 0041 0051 0191 0211 0341	Blue Sky	0051 0361 0461 0811 0871 1001 1271
	0351 0451 0701 0751 1001 1061		1391 1401 1981 2081 2521 2541 2551
Axxent	0011		2571
Axxon	1391	Blue Star	0461
B&D	2171	Bondstec	0421
Baird	0101 0111 0201 0331 0351 2521	Boots	0011 0351
Bang&Olufsen	0141 1021	Bosch	0511
Barco	0221	Boxlight	1491
Basic Line	0011 0051 0221 0351 0361 0461 0571	BPL	0051 0461 1001
	0701 0811 1001 1271 1981	Brandt	0201 0471 0551 1011 1131
Bastide	0351	Brandt Electronique	0471 0551
Baur	0011 0051 0271 0301 0591 0641 0931	Brinkmann	0051 0761 0861 1001 1271
	0951 0981 1001 1971 2381	Brionvega	0051 0141 0651 1001
Bazin	0351	Britannia	0341 0351
Beaumark	0261	Brother	0451
Beko	0031 0051 0681 0761 0861 1001 1391	Bruns	0141
	1401 1711 1981 1061	BSR	0221 0641
Belson	2081	BTC	0361
Bemmett	0051 1001	Bush	"0011 0041 0051 0221 0331 0351 0361
BenQ	2491		0451 0461 0591 0621 0641 0661 0691
Beon	0051 0761 1001		0701 0871 1001 1091 1101 1251 1271
Berthen	1271		1331 1391 1621 1981 2211 2261 2411
Best	0561 0681		2501 2521 2541 2561"
Bestar	0051 0681 0701 1001	Canton	0361
Bestar-Daewoo	0701	Capsonic	0451
Binatone	0351	Carad	0051 1001 1081 1271 1981

BRAND LIST

Carena	0051 0811 1001
Carrefour	0041 0051 0091 1001
Carver	0241
Cascade	0011 0051 1001
Casio	0051 0221 0591 1001 2521
Cathay	0051 1001
CCE	0051 0351 1001
Celestial	1721 1731 1741
Centrex	1641 1761
Centrum	1981
Centurion	0051 1001
Century	0141 0391 0421
CGE	0221 0421 0681 0761 2521
Cimline	0011 0361
Cinex	1211 2411
Citizen	0081
City	0011
Clarivox	0051 0091 0161 0761 1001
Clatronic	0011 0051 0161 0351 0361 0421 0451 0511 0681 0691 1001 1061 1211 1391 2521
Clayton	1981
CMS	0341
CMS hightec	0351
Combitech	2541
Concorde	0011
Condor	0011 0051 0161 0221 0341 0421 0451 0461 0511 0681 0741 0751 1001
Conia	1561 1741
Conrad	0051 1001
Contec	0011 0021 0041 0051 0211 0341 0451 1001
Continental Edison	0201 0471 0871
Cosmel	0011 0051 0561 1001
Crosley	0141 0421 0221
Crown	0011 0051 0331 0571 0681 0761 0861 0871 1001 1061 1281 1381 1391 1401 1981 2571
CS Electronics	0341 0361 0421
CTC	0421
Curtis Mathes	0151 0231 0361
Cybertron	0361
Cytronix	2311
Daewoo	0011 0051 0341 0351 0361 0701 0911 1001 1181 1261 1821 1921 2001 2511 2541 2551
Dainichi	0341 0361
Dansai	0011 0031 0041 0051 0331 0341 0351 0451 1001
Dansette	0751
Dantax	0681 0861 1061 1391 1401 2541
Datsura	0331
Davis	1491
Dawa	0011 0051 1001
Daytek	1331 1371 2111
Dayton	2111
Daytron	0011 0051 0701 1001
de Graaf	0061 0221 0331 0661 0961
DEC	1661 1861
Decca	0051 0101 0351 0941 1001 1121 2001 2521 2541
Deitron	0051 0361 0701 1001
Dell	2271
Denko	0451
Denver	0051 1001 1041 1061 2071 2631
Desmet	0011 0051 0141 0511 1001

BRAND LIST

Diamant	0051 1001
Diamond	0011 0341 0451 0691 1311 1331 1691 1731 1751 1861
Digatron	0051 1001
Digiline	0051 0181 1001 1271
Digitex	1731
Digitor	0051 1001 1871 1931
Digivision	0641
DigiX	1921
DiK	0051 1001
Dixi	0011 0051 0141 0351 0421 1001
DL	0051 1041 1641 1831 1951
Domland	0731
Doric	0591
Dream Vision	2461
DSE	1871 1931 2411
DTS	0011
Dual	0051 0221 0351 0441 0591 0601 0731 1001 1161 2001 2521
Dumont	0091 0101 0141 0161 0171 0351 2521
Dunai	0221
Durabrand	0051 1001 2361
Dux	0051 1001
D-Vision	0051 1001
DVX	1951
Dynatron	0051 1001
Easy Leaving	2661
Easy Living	2661
Ecco	1371 1611
Edison-Minerva	0871
E-Elite	0361
Eiki	1481
Elbe	0051 0221 0271 0351 0361 0391 0441
	0501 0641 0651 0681 0741 0781 0941 1001 1081 1151
Elbe-Sharp	0941
Elcit	0141 0161 0221 0421 0941
Elekta	0011 0051 0451 0461 1001
Elfunk	2121
ELG	0051 1001
Elin	0011 0051 0171 0181 0221 0341 0591 0641 0961 1001
Elite	0051 0361 0511 1001
Elman	0161
Elta	0011 0341 0451
Emco	0421
Emerson	0051 0091 0141 0221 0251 0261 0421 0461 0511 0521 0641 0681 0691 0861 1001 1391 2521 2551
Emperor	0461
Enzer	1311 1551
Epson	1811
Erres	0051 1001
ESC	0051 0351 1001
Est_le	0221
Etron	0001 0011 0051 0221 1001
Eurofeel	0351 0451
EuroLine	0051
Euroman	0051 0341 0351 0451 0681 1001
Europa	0051 1001
Europhon	0051 0161 0221 0341 0351 0421 0941 1001
Excel	0051 1001
Expert	0221 0321 0441
Exquisit	0051 0421 1001
Fagor	0051 1001

Family Life	0051 1001
Fenner	0011 0701
Ferguson	0031 0051 0111 0171 0191 0201 0391 0471 0551 0641 0781 0961 1001 1011 1131 1981 2521
Fidelity	0051 0221 0341 0451 0641 0661 0691 0751 0931 1001 2521 2531 2541
Filsai	0351
Finlandia	0071 0101 0221 0331 0471 0581 0641 0661 0961
Finlux	0051 0091 0101 0141 0161 0171 0181 0221 0351 0581 0741 0761 0821 0831 0891 0941 1001 1061 1121 1141 1161 1391 1401 2411
Firstline	0011 0051 0101 0161 0221 0331 0341 0351 0391 0421 0521 0591 0641 0701 0741 1001 1271 1391 1711 1981 2041 2081 2551
Fisher	0041 0071 0101 0141 0171 0211 0221 0331 0351 0591 0641 0681 0991
Flint	0051 0101 0361 0451 0811 1001 1081
FNR	0161
Force	2031
Formenti	0051 0141 0221 0341 0511 0861 1001
Formenti-Phoenix	0341 0511
Fortress	0141 0151
Fraba	0051 0681 1001
Friac	0011 0051 0161 0681 0911 1001 1081 1241
Frontech	0011 0221 0351 0421 0451 0591 0661
Fujimaro	1881
Fujitsu	0011 0051 0101 0161 0221 0321 0351 0441 0601 0641 1001 1301 1851
Fujitsu General	0011 0221 0321 0351
Fujitsu Siemens	2311
Funai	0451 0751 1271
Furichi	1861
Futronic	0451 1661 1861
Future	0051 1001
Galaxi	0161 0051 1001 0641 0221
Galaxis	0681 0761 1001 0161 0051
Galeria	0011
GBC	0011 0221 0361 0661 0701
GE	0201 0261 0461 0471 0551 1011 1131 1481
Geant Casino	0221
GEC	0051 0101 0221 0351 0591 0641 0941 1001
Geloso	0011 0221 0421 0661 0701
General	0201 0471
General Electric	0471
General Technic	0011
Genesis	0011 0051 1001
Genexxa	0011 0051 0221 0361 0751 1001
Gericom	1881 2171 1921 2311
Giant	0351
Goldfunk	1271
Goldhand	0341
Goldline	0561
GoldStar (LG)	0001 0011 0051 0061 0201 0221 0261 0341 0351 0421 0481 0641 0661 0681 0711 1001 1061 1391 1401 2571
Gooding	0871
Goodmans	0011 0031 0041 0051 0101 0351 0361 0451 0481 0551 0691 0701 0831 0871 0911 0941 1001 1011 1151 1181 1261 1271 1921 1981 2261 2501 2541 2551
Gorenje	0681

GPM	0361
Gradiente	0051 0241 1001
Graetz	0051 0221 0571 0641 0691 1001 1391
Gran Prix	1211
Granada	0041 0051 0071 0101 0191 0221 0331 0351 0371 0381 0551 0571 0631 0661 0821 0941 0961 1001 1011
Grandin	0011 0051 0221 0361 0461 0511 0701 0811 1001 1081 1271 1391 1401 1881 1981 2081
Gronic	0161 0221 0351
Grundig	0011 0041 0051 0091 0261 0271 0301 0681 0781 0871 0921 0951 0981 1001 1041 1151 1371 1501 2181 2321 2541 2561 2581
Grunkel	2041
H&B	1711
H_her	1391 2411 1881
Haaz	1371
Haier	0451 1331
Halifax	0341 0351 0451
Hammerstein	0081 0451
Hampton	0341 0351
Hanimex	0361 2541
Hanseatic	0011 0051 0141 0221 0351 0461 0501 0511 0591 0641 0681 0711 0731 0911 1001 1181 1261 1391 1711
Hantarex	0011 0051 0161 0391 0941 1001 1771
Hantor	0051 1001
Harsper	1881
Harwa	1611 2101 2291
Harwood	0011 0051 0751 0871 1001
Hauppauge	0051 1001
HCM	0011 0051 0351 0361 0451 0461 0751 0761 1001
Hedzon	0051 1001
Hema	0011 0351
Hemmermann	0591
Hifivox	0201
Higashi	0341
Highline	0051 0451 1001
Hikona	0361
Hinari	0011 0041 0051 0221 0331 0361 0451 0621 0781 0871 1001 2541
Hisawa	0361 0461 0811 1081 1391 2541
HISense	0331 1831
Hit	0141
Hitachi	0041 0051 0061 0101 0181 0191 0201 0221 0261 0291 0351 0371 0591 0631 0641 0661 0821 0831 0841 0891 0911 0931 0941 0961 1001 1031 1141 1181 1421 1511 1671 1981 1991 2001 2031 2191 2371 2421
Hitachi Fujian	0191 0371
Hitsu	0011 0361 0811 1081
HMV	0141
Home Electronics	1061
Homyphon	0051 1001
Hoshai	0361 0461 0811
Huanyu	0341 0701
Hugoson	1941 2171
Hygashi	0341 0351
Hyper	0011 0341 0351 0421
Hypersonic	0641
Hypson	0051 0351 0391 0451 0461 0811 1001 1271 1391 1401 2541 2571

BRAND LIST

Hyundai	0051 1001 1371 1551 1861 1881 1891 2221
Iberia	0051 1001
ICE	0011 0051 0341 0351 0361 0451 0691 1001
Ices	0341 0361
Ict	0051 1001 2001
Imperial	0051 0221 0421 0591 0641 0681 0741 0761 1001 1151
Indiana	0051 1001
InFocus	1491 1541 2051
Ingelen	0221 0641 0871 1081 1391 2341
Ingersoll	0011
Inno Hit	0011 0051 0101 0161 0351 0361 0451 0461 0481 0941 1001 2041
Innovation	0051 1001
Innowert	1881 2311
Interactive	0051 0141 0201 0221 0641 0681 0741 0931 1001
Interbuy	0011 0051 0421 0451 0931 1001
Interfunk	0051 0141 0201 0221 0421 0591 0641 0681 0931 1001
Internal	0051 0701 0911 1001 2551
International	0341
Intervision	0011 0051 0161 0221 0351 0361 0421 0451 0461 0681 0691 0711 1731 0811 0861 0871 1001
Irradio	0011 0051 0361 0421 0481 0691 1001
Isukai	0051 0361 0461 0811 1001
ITC	0351 0511
ITS	0011 0051 0341 0361 0451 0461 0691 1001
ITT	0221 0331 0571 0581 0591 0641 0821 0831 0961 1081
ITT Nokia	0221 0331 0571 0581 0591 0641 0661 0821 0831 0961 1061 1081 1161
ITV	0051 0421 0451 0701 1001
JDV	2621
Jean	0041
JEC	0031
JMB	0051 0701 0781 0911 1001 1181 2541
Jocel	1381
Jubilee	1001
JVC	0041 0151 0361 0691 0761 1061 1231 1301 1471
Kaisui	0011 0051 0341 0351 0361 0461 0811 1001
Kambrook	0711
Kamp	0341
Kapsch	0171 0221 0321 0441 0641
Karcher	0051 0161 0221 0451 0461 0681 1001 1061 1081 1391 1621 2411
Kathrein	0051 1001
Kawa	0691
Kawasho	0341
KB Aristocrat	0221
Kendo	0051 0161 0221 0421 0651 0661 0681 0711 0741 0931 1001 1081
Kennedy	0221 0321 0781
Kennex	1981
Kenwood	0181
KIC	0351
Kingsley	0341
Kiota	0001
Kiton	0051 1001 1271
Kneissel	0051 0391 0441 0501 0651 0681 0701 0741 0781 0911 1001 1081 2541

BRAND LIST

Kolster	0051 0161 0421 0591 1001
Konichi	0011
Konka	0051 0361 0691 0761 1001 1041 1191 1391 1561 1631
Kontakt	0871
Korpel	0051 1001
Korting	0141 0511 0681
Kosmos	0051 1001
Kotron	0451 0751
Koyoda	0011
Kraking	0391
KTV	0351
Kuba	0221 0591
Kuba Electronic	0221 0591
Kyoshu	0451 0751 0761
Kyoto	0221 0341 0351
L&S Electronic	1391 1881
LaSAT	0681 0861
Leader	0011
Lecson	0051 1001
Legend	0011 0561
Lemair	0741
Lenco	0011 0051 0171 0221 0701 1001 1431
Lenoir	0011
Lesa	0421
Levis Austria	0051 1001
Leyco	0051 0101 0451 1001
LG	0001 0011 0051 0201 0221 0261 0341 0351 0481 0681 0711 1001 1061 1331 1391 1401 1771 2011 2021 2081 2431 2571
Liesenk & Tter	0051 1001
Liesenkotter	0051 1001
Lifetec	0011 0051 0361 0451 0701 0931 1001 1241 1271 1301 1981 2001
liyama	2171
Lloyd's	0001 0011
Lodos	1981
Loewe	0051 0141 0501 0651 0681 0931 0941 1001 1171 1241 1651
Logik	0001 0011 0021 0081 0451 0691 1331 1611 1921 2171
Logix	1271
Luker	2621
Luma	0011 0051 0221 0321 0441 0651 0661 0701 0741 1001
Lumatron	0051 0111 0221 0321 0351 0441 0451 0641 0651 0661 1001
Lux May	0011 0051 1001
Luxor	0221 0291 0331 0351 0481 0591 0631 0641 0661 0821 0931 0891 0961 1161 1981 2041 0831
LXI	0261
Madison	0051 1001
Magnadyne	0141 0161 0221 0421 0941
Magnafon	0111 0161 0341 0941
Magnavox	0041 0051 1001 1641
Magnum	0051 1001 1211 1391 1401 2301
Mandor	0451
Manesth	0031 0051 0221 0351 0451 0511 0661 1001
Manhattan	0051 0221 1001 1271 1621 1981
Marantz	0051 0751 1001
Marelli	0141
Mark	0011 0051 0341 0351 0701 1001 1391 1401

Master's	0911
Masuda	0011 0051 0351 0361 0451 0691 1001
Matsui	0011 0021 0031 0041 0051 0071 0101 0221 0251 0271 0301 0331 0351 0551 0591 0621 0661 0691 0771 0781 0811 0871 0941 1001 1141 1391 1981 2541
Matsushita	1221
Matsuvisma	1041
Maxam	0451
Maxdorf	1611
Maxim	2411 2621
MCE	0011
Mediator	0051 1001
Medion	0051 0411 0931 1001 1271 1331 1391 1711 1921 1981 2001 2241 2301 2361 2501 2541
Megas	1081
Megatron	0261
MEI	0051 1001 1981
Melectronic	0011 0051 0171 0181 0201 0221 0271 0301 0341 0351 0421 0471 0581 0591 0641 0701 0741 0831 0891 0931 1001 1181 1261
Memorex	0011 0081 0261
Memphis	0011 0051 0101
Mercury	0001 0011 0051 1001
Merritt	0221 0641 0961
Metz	0051 0141 0271 0301 0671 0721 0801 0951 0981 1001 1041 1271 1531 1981
MGA	0051 0171 0261 0361 1001
Micromaxx	0051 1001 1151 1271 1711 1981
Microstar	1711
Mikomi	2031
Minato	0051 1001
Minerva	0091 0191 0271 0301 0871 0941 0951 0981
Minoka	0051 0751 1001
Mirror	2501
Mitsubishi	0041 0141 0151 0191 0261 0331 0951 1001 1981 2571 0931 0051
Mitsuri General	0221
Mivar	0341 0351 0481 0491 0501 0681 0941 1071
Monaco	0011
Morgan's	0051 1001
Motorola	0151
MTC	0081 0221 0341 0591 0641 0681 0931
MTlogic	1391
Multistandard	0161
Multitec	0051 0861 1001 1271 1981 2411
Multitech	0011 0051 0161 0341 0351 0421 0451 0591 0661 0681 0861 1001
Murphy	0101 0171 0221 0341
Musikland	0051 0361 0421 1001
Myryad	0051 1001
NAD	0221 0231 0261 0641
Naiko	0051 1001 1061 2621
Nakimura	0051 0701 1001
Naonis	0221 0661
NAT	0381
National	0381
NEC	0011 0021 0041 0051 0241 0351 0411 0511 0701 0811 0911 1001 1041 1261 1351 1591 2061 2461
Neckermann	0051 0141 0221 0271 0351 0421 0511 0591 0661 0681 0741 0751 0931 0981 1971 2381 1001

NEI	0051 0221 0561 0691 1001
Neovia	1881
Nesco	0421 2541
Netsat	0051 1001
Network	0561
Neufunk	0011 0051 0361 0461 1001 1081 1391
New Tech	0011 0051 0351 1001
New World	0361
Nfren	1681
Nicamagic	0341
Nikkai	0011 0031 0041 0051 0101 0341 0351 0361 0451 0561 1001
Nikko	0261
Nishi	0851
Nobliko	0091 0161 0341
Nogamatic	0201
Nokia	0201 0221 0331 0511 0571 0581 0591 0641 0701 0821 0831 0891 0961 1061 1081 1161
Nordic	0351
Nordmende	0051 0201 0221 0301 0471 0551 1001 1011 1391
Norfolk	0221
Normerel	0051 1001
Novak	0051 1001
Novatronic	0051 0181 0701 1001
Nurnberg	0221 0641
NU-TEC	0811 1331
Oceanic	0221 0331 0641 0821 0831 0961
Odeon	0451
Okano	0011 0051 0101 0451 0681 1001
Omega	0451
Omni	1331 1641 1761 1951
Onwa	0161 0361 0691 0771 1051
Opera	0051 1001
Optimus	0231 1221
Optonica	0151
Orbit	0051 1001
Orion	0011 0021 0051 0161 0251 0451 0511 0521 0621 0751 0781 0941 1001 1241 1391 1921 2541 2561 2611
Orline	0051 0361 1001
Ormond	0051 1001 1271 1981
Orsowe	0941
Osaki	0051 0101 0351 0361 0451 0621 0701 0751 1001
Osio	0051 0481 1001
Oso	0361
Osume	0041 0051 0101 0211 0361 1001
Otto Versand	0011 0041 0051 0151 0201 0271 0301 0351 0381 0421 0461 0511 0591 0641 0931 0941 0951 0981 1001 1971 2381
Pace	2541
Pacific	0051 0781 1001 1391 1981 2001
Pael	0341
Palladium	0051 0141 0221 0271 0351 0421 0591 0661 0681 0741 0761 0981 1001 1151 1241 1391 1971 2001 2381
Palsonic	0001 0051 0351 0361 0451 0711 0751 0761 1001 1331 1611 1631
Panama	0011 0051 0341 0351 0421 0451 1001
Panashiba	0001
Panasonic	0001 0051 0191 0221 0381 0641 0671 0941 0961 1001 1221 1841 1851 2331 2441
Panavision	0051 0741 1001

BRAND LIST

Papouw	0051 1001
Pathe Cinema	0221 0341 0391 0501 0511 0591 0681
Pathe Marconi	0201
Pausa	0011
Perdio	0051 0101 0221 0341 0461 0511 1001
Perfekt	0051 1001
Philco	0051 0141 0221 0421 0681 0761 1001
Philex	0221
Philharmonic	0351
Philips	0011 0051 0141 0271 0391 0701 0981 1001 1431 1441 1601 2231 2491
Phocus	2301 2321
Phoenix	0051 0101 0141 0221 0341 0511 0681 0861 1001
Phonola	0051 0141 0341 1001
Pilot	0051 1001 1371 1381
Pioneer	0021 0051 0201 0221 0231 0241 0471 0641 0681 0861 0931 1001 1291 1581
Pioner	0681 0861
Plantron	0011 0051 0451 1001
Playsonic	0051 0351 0571 1391 1401
Plus	1591
Policom	0091 0141 0161 0201 0221 0321 0391 0641 0951
Polytron	0461 1321
Poppy	0011
Portland	0701 2551
Powerpoint	0051 0871 1001 1331
Prandoni-Prince	0421 0641 0661 0941
Precision	0351
Premier	0011 0451
President	1861
Prima	0011 0451 0751
Princess	1331
Prinston	1981
Prinz	0101 0291 0591 0641
Profex	0011 0221 0641 0661
Profi	0011
Profitronic	0051 0161 1001
Proline	0051 0101 0521 0741 1001 1121 1131 1151 1181
Prosonic	0051 0341 0351 0681 0691 0701 1001 1271 1391
Protech	0011 0051 0161 0221 0351 0421 0451 0461 0561 0591 0761 0861 1001 1271 1981
Proton	0261
Provision	0051 0911 1001 1391 1981
Pye	0051 0141 0591 0701 0751 0981 1001
Pymi	0011
Quadral	0361
Quasar	0011 0421 1221 1881
Quelle	0011 0021 0041 0051 0091 0171 0181 0201 0211 0271 0301 0351 0421 0451 0481 0581 0591 0641 0931 0951 0981 1001 1271 1971 1981 2381
Questa	0041
R_Line	0051 0221 1001
Radialva	0051 0201 0221 0361 0471 0561 1001
Radiola	0051 0351 1001
Radiomarelli	0051 0141 0421 0941 1001
RadioShack	0051 0261 1001
Radiotone	0011 0051 0451 0681 0751 0761 1001 1211 1271 1981
Rank	0091
Rank Arena	0041 0211 1051 1551

BRAND LIST

RBM	0091
RCA	0151 0551 1011 1131 1551
Realistic	0261
Recor	0051 0761 1001
Rectiligne	0051 1001
Rediffusion	0041 0581 0641 0961
Redstar	0051 1001
Reflex	0051 1001 1271 1981
Relisys	1881 1981 1901 1911 2111 2131 2141 2151 2161 2281 2311
Reoc	1181 1391 2551
Revox	0051 0681 1001
Rex	0221 0321 0421 0441 0451 0661 0741
RFT	0051 0101 0141 0451 0501 0681 1001
Rhapsody	0341
Ricoh	0051 1001
Rinex	0761 1611
Roadstar	0011 0051 0361 0451 0461 0761 1001 1271 1981 2071 2341 2561
Robotron	0141
Rodex	0051 1001
Rover	0041 1901
Rowa	0011 0341 0351 0451 1041 1331 1381
Royal Lux	0551 0681 0751
Rukopir	0051 1001
Saba	0141 0201 0221 0471 0551 0641 0901 0941 0961 1011 1131 1391
Saccs	0391
Sagem	0461 0811 1081 1781
Saisho	0011 0021 0221 0251 0351 0451 0941
Saivod	0051 1001 1271 1381 2621 1981
Saka_	0221
Sakyno	0811
Salora	0221 0291 0331 0481 0571 0591 0631 0641 0661 0831 0941 0961 1121
Salsa	0551
Sambers	0161 0941
Samsung	0011 0051 0081 0101 0151 0221 0261 0331 0341 0351 0451 0481 0681 0851 1001 1041 1111 1131 1201 2201 2251
Sandra	0341 0351
Sanela	0391
Sansui	0051 0691 0811 1001 1051 1241 1371 1451 1461 1871 1931
Santon	0011
Sanyo	0011 0021 0041 0051 0071 0101 0171 0191 0211 0221 0241 0331 0341 0351 0501 0571 0681 0861 0991 1001 1351 1431 1481 2121
Save	0051 1001
Saville	2541
SBR	0051 1001
Schaub Lorenz	0591 0641 0701 0861 0961 1061 1391 2081
Schneider	0051 0221 0351 0361 0421 0441 0591 0601 0641 0691 0731 1001 1211 1271 1391 1981 2001 2541 2551
Scotland	0221
Scott	0261
Sears	0261
Seaway	1181
Seelver	0051 1001 1981
SEG	0011 0041 0051 0161 0221 0341 0651 0361 0421 0451 0591 0651 0871 1001 1181 1271 1981 2041 2341 2361 2551
SEI	0051 0141 0161 0221 0251 0321 0591 0941 1001 1971 2381

BRAND LIST

Sei-Sinudyne	0051 0141 0161 0321 0941 1001 1971 2381
Seleco	0041 0221 0321 0441 0451 0581 0651 0661 0691 0741 0781
Sencora	0011
Sentra	0011 0031 0361 0591
Serino	0151 0341 0811 1081
Sharp	0041 0151 0211 0431 0881 0941 1231 1581 2041 2091 2351
Shintoshi	0051 1001
Shivaki	0051 0261 0701 0781 1001
Show	0011 0101 0761
Siarem	0141 0161 0221 0941
Siemens	0051 0211 0271 0301 0641 0951 0981 1001
Siera	0051 1001 1041
Siesta	0681
Silva	0051 0341 0641 1001 1211
Silva Schneider	2411
Silver	0041 0051 0221 0641 0811 1001 1401
SilverCrest	0051 1001 1981
Singer	0011 0051 0141 0161 0221 0421 0551 0781 1001 2401
Sinotec	1611
Sinudyne	0051 0141 0161 0221 0251 0321 0591 0641 0941 1001 1971 2381 2541
Skantic	0631
Sky	0051 0261 0461 1001 1921
Skymaster	018
Skysonic	1311 1551
Sliding	1881
SLX	1271
Smaragd	0871
Soemtron	1881 2311
Sogera	0511
Solavox	0051 0101 0221 0641 0961 1001
Sonawa	0361
Soniko	0051 1001
Sonitron	0331 0351 0571 0681
Sonneclair	0051 1001
Sonoko	0011 0051 0351 0451 0461 1001
Sonolor	0221 0331 0461 0641 0961 1971 2381
Sontec	0011 0051 0681 1001
Sony	0021 0041 0051 0161 0211 0611 1001 1801 1971 2381 2451 2471
Sound & Vision	0051 0161 0361 0701 1001
Soundesign	0261
Soundwave	0051 0511 0761 1001 1401
Spectra	0011
Ssangyong	0011
Staksonic	0011
Standard	0011 0051 0351 0361 0511 0701 1001 1981
Starlite	0011 0051 0221 0451 0751 1001
Stenway	0361 0461
Stern	0221 0321 0441 0451 0661 0741 0781
Stevison	2411 2621
Strato	0011 0051 0451 1001
Strong	0051 1001 1981 2031 2041
Stylandia	0351
Sunic Line	0051 1001
Sunkai	0051 0361 0521 0621 0811 0871 1001 1081 1881
Sunstar	0011 0051 0451 0691 1001
Sunwood	0011 0051 1001
Superla	0341 0351 0941

BRAND LIST

Supersonic	0331 0451 1001 1331 1701
SuperTech	0011 0051 0341 0361 1001
Supra	0011 0261 0701
Susumu	0361 0471 0551
Sutron	0011
Svasa	1701
Swissline	0421
Sydney	0341 0351
Symphonic	2521
Sysline	0051 1001
Sytong	0341
T+A	0801
Tandberg	0201 0221 0561 0641 0651 0671 0741
Tandy	0101 0151 0221 0351 0361 0421
Tashiko	0041 0221 0241 0341 0351 0661
Tatung	0021 0051 0101 0351 0941 1001 1121 1141 2411 1291 2541
TCM	1391
Teac	0011 0051 0241 0261 0351 0451 0461 0591 0751 0761 0811 0931 1001 1271 1331 1371 1381 1391 1431 1571 1981 2031 2361 2481 2551 2601
TEC	0011 0051 0221 0351 0421 0441 0551 0561 0641 1001
Tech Line	0051 1001 1271 2361
Techica	0361
Technema	0511
TechniSat	0051 0221 1001 1241
Technisson	1391 2301
Technosonic	0051 1001
Techwood	2041
Tecnimagen	1001
Tedelex	0011 0051 0331 0351 0761 1001 1041 1061 1331 1371 1951 2401
Teiron	0011
Teknika	0081
Teleavia	0201 0471
Telecor	0051 0221 0351 0361 0441 0731 1001
Telefunken	0051 0111 0201 0471 0551 0861 0901 1001 1011 1041 1131 1381 1391 1731 1961 1331
Telefusion	0051 1001
Telegazi	0051 0221 0361 0441 0451 1001
Telemeister	0051 0511 1001
Telesonic	0051 1001
Telestar	0011 0051 0751 1001
Telesystem	1891
Teletech	0011 0051 0421 0561 1001 1271 1981
Teleton	0041 0221 0321 0351 0441 0591 0661
Televideon	0221 0341 0511
Teleview	0051 1001
Telexa	0161
Tempest	0011 0051 0451 1001
Tennessee	0051 1001
Tensai	0011 0051 0171 0181 0221 0351 0361 0421 0511 0691 0701 0711 1001 1401 1981
Tenson	0011 0511
Tesla	0051
Tevion	0051 1001 1211 1271 1391 1981 2001 2241 2301 2311
Texet	0011 0341 0351 0361 0701
Thomas	2521
Thomson	0051 0201 0471 0551 0591 1001 1011 1131
Thorn	0021 0031 0041 0051 0071 0091 0101 0111 0171 0191 0201 0371 0391 0551 0631 0641 0701 0911 0931 0951 0971 1001 1971 2381

Thorn-Ferguson	0031 0111 0171 0191 0201 0391 0551 0641 0911
Tiny	2101 2291
Tiny Digital	1251
TMK	0251 0361
Tobishi	0361
Tokai	0011 0051 0101 0221 0351 0561 0701 1001 1271 1981
Tokaido	1981
Tokyo	0031 0341
Tomashi	0361 0461
Tongtel	1041 1641
Toshiba	0011 0031 0041 0051 0081 0091 0161 0201 021 2301 2541 2561 2591
Towada	0161 0351 0591
Toyoda	0011 0451 0691
Trakton	0011 0351 0451
Trans Continens	0051 0351 0861 1001 1271 1981
TRANS-continents	1121
Transonic	0011 0051 0451 0761 0811 0931 1001 1041 1331 1381
Transtec	0341
Triad	0051 0361 1001
Trical	0211
Trident	0351 0941
Tristar	0361 0451
Trumph	0051 0251 0581 0941 1001
Tsoschi	0461
TVTEXT 95	1001
Uher	0051 0321 0441 0511 0681 0701 0761 0831 0861 1001
Uitravox	0051 0161 0221 0341 0421 0701 1001
Unic Line	0051 0591 0811 0821 1001
United	0051 1001 1391 1401 2541 2561
Universal	0051 1001
Universum	0011 0021 0041 0051 0091 0171 0181 0201 0211 0221 0241 0251 0301 0351 0421 0451 0481 0561 0581 0591 0641 0651 0681 0741 0761 0821 0831 0891 0931 0951 0981 1001 1161 1271 1971 1981 2041 2341 2361 2381
Univox	0051 0141 0221 0391 0561 1001
Utax	0221
V7Videoseven	2481 0261 1921
Vestel	0051 0221 0351 1001 1271 1981 2041
Vexa	0011 0051 1001
Videologic	0341 0361
Videologique	0341 0351 0361
Videosat	0421 1
VideoSystem	0051 1001
Videotechnic	0341 0351 0511 0701
Videoton	0221 0631
Vidikron	0161 1481
Vidtech	0041 0261
Viewpia	1891
Viper	0561
Visiola	0341
Vision	0051 0351 0451 0511 1001
Vistar	0321 0641
Vortec	0051 1001
Voxson	0051 0141 0221 0261 0661 0761 1001
Waltham	0051 0201 0351 0471 0631 0761 1001 1271 1981
Watson	0011 0051 0221 0361 0511 0731 1001 1981 2361 2541 1271
Watt Radio	0161 0221 0341 0591

Wega	0041 0051 0141 1001
Wegavox	0011 0051 1001
Welltech	1391
Weltblick	0051 0351 0511 1001
Weston	0051 1001
Wharfedale	0051 1001 1871 1961 2411
White Wwatinghouse	0051 0341 0511 0561 1001 2551
Windsor	1271 1981
Windstar	0461 0561
Windy Sam	1001
Wintel	1391
World-of-Vision	1881 1901 1921 1941 2301 2311
Worldview	0071 0811
Xenius	1181
Xlogic	1331 1861
Xoro	2101 2171 2211
Xrypton	0051 1001
X-View	2081
Yamaha	1221 1671
Yamishi	0051 0351 0361 0461 0811 1001
Yokan	0051 1001
Yoko	0011 0051 0341 0351 0361 0421 0451 0571 0681 1001
Yorx	0361
Zanela	0391
Zanussi	0321 0351 0661
Zenith	2551
Zenor	0571
ZX	2541

VCR

Accent	0132
Accuphase	0342
Adyson	0132
Aim	0202 0262 0352
Aiwa	0002 0012 0032 0062 0212 0262 0272 0362 0372 0402 0412
Akai	0032 0062 0162 0192 0222 0262 0272 0352
Akashi	0132
Akiba	0132
Akura	0062 0132
Alba	0002 0132 0142 0202 0222 0262 0272
Allorgan	0192
Allstar	0142
Amstrad	0002 0132 0202
Anitech	0132
Ansonic	0002
Aristona	0142
ASA	0032 0142
Asuka	0002 0032 0042 0132 0142
Audiosonic	0202
AVP	0002 0272
AWA	0032 0082 0202 0352
Baird	0002 0062 0152 0162 0202
Basic Line	0132 0152 0202
Beko	0152
Bestar	0202
Black Diamond	0202 0352
Black Panther	0202
Blaupunkt	0022 0142 0182 0462
Blue Sky	0002 0032 0132 0202 0262 0272 0292 0352 0412
Bondstec	0132
Brandt	0062 0232 0242
BrandtElectronique	0062

BRAND LIST

Brinkmann	0262
Bush	0002 0132 0142 0202 0222 0262 0272 0352 0372
Carena	0142
Carrefour	0092
Casio	0002
Cathay	0202
CGE	0002 0062
Cimline	0132
Clatronic	0002 0132
Combitech	0272
Condor	0202
Crown	0032 0132 0202 0292
Cyrus	0142
Daewoo	0092 0202 0262 0272 0342 0352
Dansai	0132 0202
Dantax	0272
Daytron	0202
de Graaf	0072 0112 0142 0152 0172
Decca	0002 0062 0122 0142 0262 0272
Deitron	0202
Denko	0132
Diamant	0032
DSE	0352
Dual	0002 0062 0142 0202 0262
Dumont	0002 0142 0152
Elbe	0042 0202
Elcatech	0132
Elin	0192
Elsay	0132
Elta	0132 0202
Emerson	0002 0092 0132
ESC	0192 0202
Etzuko	0132
EuroLine	0262
Ferguson	0002 0062 0202 0232 0242
Fidelity	0002 0132 0192 0272 0282
Finlandia	0002 0072 0142 0152 0172
Finlux	0002 0072 0142 0152
Firstline	0032 0072 0082 0092 0132 0202 0262 0412
Fisher	0042 0102 0152
Flint	0262
Frontech	0132
Fujitsu	0002
Fujitsu General	0032
Funai	0002
Galaxi	0002
Galaxis	0202
GE	0232
GEC	0142
General Technic	0262
Genexxa	0152
Goldhand	0132
GoldStar	0002 0032 0292
Goodmans	0002 0032 0132 0142 0192 0202 0262 0272 0342 0352
GPX	0032
Graetz	0062 0152 0192
Granada	0002 0032 0072 0112 0142 0152 0182 0192
Grandin	0002 0032 0132 0202
Grundig	0022 0132 0142 0182 0232 0262 0272 0372
H_her	0202 0352
Haaz	0262

BRAND LIST

Hanimex	0272
Hanseatic	0032 0042 0142 0202
Hanwood	0132
HCM	0132
Hinari	0062 0132 0192 0202 0272
Hisawa	0272
Hischito	0092
Hitachi	0002 0062 0072 0142 0152 0172 0192 0322
Hornyphon	0142
Hypson	0002 0032 0132 0202 0272 0292
Imperial	0002 0192
Ingersoll	0192
Inno Hit	0132 0192 0202
Interbuy	0032 0132
Interfunk	0142 0152
Internal	0202 0342
International	0032 0202
Intervision	0002 0032 0202 0262
Irradio	0032 0132 0142
ITT	0062 0152 0162 0192
ITT Nokia	0112
ITV	0032 0202
JMB	0262 0272
Joyce	0002
JVC	0062 0122 0302
Kaisui	0132
Kambrook	0032
Karcher	0202
Kendo	0032 0132 0162 0202 0222 0262
Kenwood	0042 0062
KIC	0002
Kimari	0102
Kneissel	0032 0202 0262 0272
Kolster	0262
Korpel	0132
Kuba	0102
Kuba Electronic	0102
Kuwa	0182
Kyoto	0132
Lenco	0202
Leyco	0132
LG	0002 0032 0202 0292 0412
Lifetec	0262
Loewe	0032 0142 0182 0462
Logik	0132 0162 0192
Lumatron	0202 0322
Lux May	0132
Luxor	0082 0102 0112 0132 0152 0162 0222
Magnavox	0142 0352
Magnum	0352
Manesth	0092 0132 0142
Marantz	0042 0142
Mark	0002 0202
Mastec	0352
Master's	0202
Matsui	0002 0322 0192 0262 0272 0372
Mediator	0142
Medion	0262 0272
Melectronic	0002 0032 0042
Memorex	0002 0032 0102 0112 0152
Memphis	0132
Metronic	0142
Metz	0032 0142 0182 0382 0462
Micormay	0262
Micromaxx	0262

BRAND LIST

Migros	0002	Pathe Cinema	0082
Mitsubishi	0002 0082 0122 0142 0292 0352	Pathe Marconi	0062
Multitec	0032	Perdio	0002
Multitech	0002 0132 0152	Philco	0042 0132
Murphy	0002	Philips	0142 0322 0432 0442
Myryad	0142	Phoenix	0202
NAD	0152	Phonola	0142
Naiko	0262 0352	Pioneer	0072 0122 142 0472
National	0182 0462	Portland	0202 0342
NEC	0032 0042 0052 0062 0122 0152 0202	Prinz	0002
	0412	Profitronic	0142 0192
Neckermann	0062 0142	Proline	0002 0202 0232 0242 0352
Nesco	0002 0132 0272	Prosco	0202
Neufunk	0032	Prosonic	0002 0222
Nikkai	0132 0202	Protech	0142 0202
Nokia	0062 0072 0112 0142 0152 0162 0192	Provision	0202
	0202 0222	Pye	0002 0142
Nordmende	0062 0122 0232 0242	Quasar	0202
NU-TEC	0262	Quelle	0142
Oceanic	0002 0062 0112 0142 0152 0162	Radialva	0032 0112 0132 0142
Okano	0132 0202 0222 0262	Radiola	0142
Onimax	0352	Radionette	0032 0412
Orbit	0132	Rank	0062
Orion	0262 0272 0372 0452	Rank Arena	0062
Orson	0002	RCA	0232
Osaki	0002 0032 0132	Reoc	0202 0262 0342
Osume	0132	Rex	0062
Otto Versand	0142	RFT	0132
Pace	0272	Roadstar	0032 0132 0142 0192 0202 0372
Pacific	0002	Royal	0132
Palladium	0032 0062 0132 0192 0222 0262 0282	Saba	0062 0202 0232 0242
Palsonic	0002 0132 0352	Saisho	0262
Panasonic	0182 0382 0422 0462	Salora	0082 0152 0162

BRAND LIST

Samsung	0192 0282 0332	Soundwave	0032 0262
Sansui	0062 0122 0132 0162 0262	Ssangyong	0132
Sanyo	0102 0112 0122 0152	Standard	0202
Saville	0192 0202 0272	Starlite	0032 0152
SBR	0142	Stern	0202
ScanSonic	0192	Sunkai	0202 0262
Schaub Lorenz	0002 0062 0152 0162 0222	Sunstar	0002
Schneider	0002 0032 0072 0132 0142 0192 0202	Suntronic	0002
	0272 0352	Sunwood	0132
Seaway	0202	Supra	0032 0192 0262
SEG	0132 0142 0192 0202 0342 0352 0392	Symphonic	0002 0132
SEI	0142	T+A	0182
Sei-Sinudyne	0142	Tandberg	0202
Seleco	0032 0062	Tashiko	0002 0032 0112 0142 0192
Sentra	0132	Tatung	0002 0062 0082 0112 0142 0262 0272
Setron	0132	Tchibo	0262
Sharp	0032 0112 0312	TCM	0262
Shintom	0132 0152	Teac	0002 0032 0062 0132 0142 0202 0212
Shivaki	0032		0322 0342 0352
Siemens	0032 0142 0152 0232	TEC	0132 0202
Siera	0142	Tech Line	0132
Silva	0032	Technics	0182
Silver	0202	TechniSat	0262
Singer	0092 0262	Tedelex	0032 0262 0352
Sinudyne	0142 0272	Teleavia	0062
Smaragd	0262	Telefunken	0062 0202 0232 0242 0352
Sonitron	0102	Telestar	0032
Sonneclair	0132	Teletech	0002 0132 0202
Sonoko	0202	Tenosal	0132
Sonolor	0112	Tensai	0002 0032 0132 0202
Sontec	0032 0202	Tevion	0262 0352
Sonwa	0352	Texet	0202
Sony	0012 0022 0162 0402	Thomson	0062 0122 0202 0232 0242

Thorn	0032 0062 0152
Thorn-Ferguson	0232
Tokai	0032 0062 0132 0152
Tokiwa	0132
Topline	0262
Toshiba	0062 0082 0092 0142 0272 0372
Towada	0132
Tradex	0142
Tredex	0202
Triad	0202
Uher	0032 0192
Ultravox	0202
Unitech	0192
United	0262 0372
United Quick Star	0202
Universum	0002 0032 0142 0152 0162 0192 0262
	0392
Victor	0122
Video Technic	0002
Watson	0142 0202 0272 0352
Weltblick	0322
Wharfedale	0322 0352
World	0262
Yamaha	0622
Yamishi	0132 0202
Yokan	0132
Yoko	0032 0132 0192
Yoshita	0132
Zenith	0342
ZX	0262 0272

DVD

3DLAB	0073
4Kus	1163
Acoustic Solutions	0333 0383 1383 1843
AEG	0503 0553 0573 1783
AFK	1123 1283 1333
Aim	0293
Airis	0233 0863 1313 1443 1523 1543 1623
Aiwa	0053 0173 0283 1763 1073 1393
Akai	0273 0313 0333 0473 0533 0573 0713
	0823 0843 0973 1053 1073 1353 1583
	1693 1933 0553
Akashi	0663
Akira	0293
Akl	0363 0723
Akura	0843 0923 1083 1223 1233 1633
Alba	0073 0233 0283 0293 0333 0353 033
	0383 0543 0923 1083
Alize	1113
All-Tel	0533 1863
Amitech	0503 0703
Amoi	0713
Amoisonic	0463 0653
Amstrad	0333 1053
AMW	0783
Ansonic	0443 0623
Apex Digital	0233 0933
Arena	0713
Aria	0833
Arianet	0833
Asono	1313
ATACOM	1313
ATD	0363
A-Trend	0343
Audiosonic	0273

Audioworld	0573
Audix	0973 1023
Auvio	0693 0993
Avious	1203
AWA	0383 0783
Axion	0383
Baier	0433
Base	1863
Basic Line	0333
Baze	0233 0843 1203
BBK	0743 0983 1313 1873
Bellagio	0783 1403
Belsonic	1703
Best Buy	0733
Black Diamond	0333 0473 0643 0823 1553
Blaupunkt	0353
Blue Sky	0193 0233 0283 0293 0333 0493 0693
	1703
BlueTinum	1243
BNI	1523
Boghe	0853 1293
Boman	0543 0553 0843
Brainwave	0503 1053 1363
Brandt	0013 0083 0193
Britannia	0413
Bush	0023 0263 0273 0283 0293 0333 0353
	0373 0383 0603 0623 0643 0813 0823
	1203 1803 0933
Cambridge Audio	0423 0983 1043
CAT	0293 0563 1643
Celestial	0233
cello	1823 1893
Centrex	0233 0853
Centrum	0333 0533 0563 0833 0863
CGV	0423 0503
Cinea	0683
Cinetec	0333 0783
cineULTRA	0293
Clairtone	1433
Classic	0383 1943
Clatronic	0233 0533 0553 0603 1203
Clayton	0333
clio	1513
Coby	0383 1033
Codex	1353
Compacks	1623
Conia	0023 0233 0463 0653 0713 1523
Contel	0553
Continental Edison	0623 0783 1433
CrossWood	1133
Crown	0193 0273 0493 0503
Crypto	1333
C-Tech	0483 1123
CVG	1213
cybercom	0623
CyberHome	0343 0593 0803 0893
Cytron	0193 0313 0623 1573
Daenyx	0783
Daewoo	0313 0343 0503 0633 0643 0773 0783
	1093 1213
Daewoo international	0293 0783
Dalton	0903
Dansai	0503 0543 1053
Dantax	0283 0373
Daytek	0783 0863
Dayton	0783

BRAND LIST

DCE	0623
DEC	0293 0603
Decca	0503
Denon	0003 0163 1923
Denver	0293 0553 0603 0843 0973 1033 1493 1523 1733 1763 1853
Denzel	0213
Diamond	0193 0373 0423 0483
Digihome	0333
digiRED	0353
Digitali	0833
Digitor	0863 0273
Digitrex	0233 0853 0933
Dik	0623
Dinamic	0553
DiviDo	0313
DK digital	0623 0673 1413 1453
DL	0723
DMTECH	0543 0573 1003
Dragon	0623
DSE	0643 1123 1693 1643
Dual	0193 0213 0333 0383 0533 0543 0573 0623
Durabrand	0623
D-Vision	1053
DVX	0483
Eagletec	0343
Easy Home	0733
eBench	1123
E-Boda	0373
Eclipse	0373 0423
E-Dem	1313
Electrohome	0503
Elfunk	0703
Elin	0503
Ellion	0703 1773
Elta	0273 0503 0553 0573 1053 1113
Eltax	0473 1503 1513 1523
Emerson	0123 0313
Encore	1723
Energy Sistem	1583
Enzer	0213 0473
EuroLine	0553 0973 1053 1353
Eurostar	1693
Fenner	1693
Ferguson	0193
Finlux	0123 0233 0393 0423 0503 0543 1103 1203
Fintec	0333 1213
Firstline	0193 0763
Funai	0243 0283
GE	0353
Germatic	0923
Giec	1293 1643
Global Solutions	0483
Global Sphere	0483
Go Video	0543
GoldStar	0393
Goodmans	0193 0273 0333 0373 0383 0423 0543 0573 0603 0643 0813 0853 1083 1293 1453
GP Audio	1083
Graetz	0213
Gran Prix	0623
Grandin	0233 1453
Grunding	0073 0193 0223 0253 0283 0313 0333 0373 0573 0853 1933 1943

BRAND LIST

Grunkel	0503 1143
GVG	1213
H&B	0333 0603 0683 0703 1353 1363 1773
H_her	0623 1313
Haaz	0423 0483
Haier	0693 0993
Hanseatic	0393 0543 0573 1133
Harman/Kardon	0303
HCM	0553
HDT	0313
HE	0383
Hen_	0333
Himage	1173
HiMAX	0693 0733
Hiper	1423
Hitachi	0113 0203 0213 0333 0533 0733
Hiteker	0233 1153
Home Electronics	0383
Home Tech Industries	1313 1863
Hyundai	0473 0543 0703 1143 1333 1713
ICP	1133
Ingelen	0553
ISP	0283
JBL	0303
JDB	0383
JDV	1333 1633
Jeken	0293
Jepssen	1263 1443
JMB	0283
JVC	0013 0073 0093 0133 0753 1193 1373
jWIN	0923
Kansai	1023
kansas Technologies	1353
Karcher	0543
Kendo	0293 0333 0623
Kennex	0333 0503 0673 0843
Kenwood	0003 0063
KeyPlug	0503
Kiiro	0363 0503 0723
Kingavon	0603
Kiss	0213 0683
Koda	0603 1343
Koss	0193
KXD	0733 1523
Lawson	0313 0483
lekei	1553
lenco	0193 0293 0333 0503 0603 0623 1203
Lenoxx	0273 0663
Lexia	0293
LG	0123 0393 0763
Lifetec	0193 0623 1573
Limit	0483
LiteOn	0943 1163 1743 1883
Lodos	0333
Loewe	0073 0393
Logiclab	0483
Logix	0313 0543 1013
Luker	1633
Lumatron	0313 0333 0383 0393 0643 0843 1003 1053 1523
Luxman	0113
Luxor	0333 0383 0853 1043 1943
Magestic	1033
Magnavox	0013 0073 0243 0333 0603 1083
Magnex	0373 1203
Manhattan	0313 0333

BRAND LIST

Marantz	0073	Mitsubishi	0333
Maraton	1153	Mizuda	0603 0733 1863
Mark	0283 0333 0823 1933	Monbel	1693
Marquant	0503	Monyka	0213
Mastec	0873 1783	MP	0693
Matrix	1383	MPX	0693
Matsui	0193 0233 0333 0283 0823 1943	Mtlogic	1473
Maxdorf	0553	Mustek	0383 1943
Maxim	0333 1383 1693	Mx Onda	0193 1373 0423 1253 1303 1453
MBO	0273 0383	Myryad	1453
MDS	0293	Mystral	0623 1143
Mecotek	0503	NAD	0393
Mediencom	0413 0723	Naiko	0503 0853 1633
Medion	0143 0193 0543 0623 0813 0993 1563	NEC	0123 0763
	1573	Neufunk	0213
MEI	0573	Nevir	0503 0623
Memorex	0623	Nintaus	0583 0923
Memory	0383 0923 0973	Nordmende	0623
Metz	0043 0103 0333	Noriko	0433
MiCO	0373 0423 1253 1293 1303 1453	Nowa	0693
Microboss	0363	NU-TEC	0023 1333 1823
Micromaxx	0283 1573 1933	Okano	0433
Micromedia	0013 0073	Omni	0273 0293 0413 0643 0673 1023 1333
Micromega	0073		1543
Microsoft	0033	Onix	0663
Microstar	0623	Onkyo	0013
Minato	0433	Oopla	1163
Minax	0333	Optim	0693
Minerva	0313	Optimus	0043 0103
Minix	1983	Orava	0603
Minoka	0503	Orbit	0783
Minowa	1203	Orion	0283 0873 1063 1353 1933
Mirror	0433 0813	Oritron	0193

BRAND LIST

OTIC	1553	Red Star	0443 0453 0503 0553 0843 1033 1563
P&B	0603 1863		1793
Pacific	0333 0433 0483 0573 0623	Relisys	1573
Palladium	0283 0533	Reoc	0433 0483
Palsonic	0233 0263 0653 0713 0933	Revoy	0293 0683
Panasonic	0033 0883	Rex	0663
Panda	0353 0543	Rimax	1113
Papouw	0053	Ritech	1613
peeKTON	0843 1313 1833	Roadstar	0263 0273 0293 0333 0383 0603 0643
Philips	0013 0073 0183 0243 1163 1953		0843 0923 1583
Philo	1563	Ronin	0323 0783
Phonotrend	0293 1203	Rotel	0093 0133
Pioneer	0043 0103 0153 1903	Rowa	0023 0043 0353 0443 0853 1153
Playgo	1473	Rownsonic	0373 0563
Plu2	0703	Saba	0083 0193 1493
Pointer	0503	Sabaki	0483
Portland	0273 0503	Saivod	0443 0503 0623 1633
Powerpoint	0363 0723 0783	Salora	0393
Prima	0473 1333 1823	Sampo	0433
Prima Electronic	0473	Samsung	0003 0113 0403 0613 0963
Prinz	0623	Sansui	0283 0373 0423 0483 0503 1333 1343
Prism	0873 1133		1553 1933
Prodisma	0723	Sanyo	0223 0283 0333 0573 0793
Proline	0193 0233 0253 0323 0573 0643 1853	Scan	0313 0653 0703
Proscan	0033	ScanMagic	0383 1943
Proson	0333 0983	ScanSonic	0733
Prosonic	0293 0433 1033 1213 1593	SCE	0563
Provision	0293 0603 1183	Schaub Lorenz	0503 0553 1363
Radionette	0393 0763	Schneider	0543 0193 0313 0333 0533 0553 0573
Raite	0213		0623 1013 1133
Rank Arena	0363 1253	Schwaiger	0433
RCA	0033 0193 0493	Scientific Labs	0483 1543
REC	0003 0263 0413 0473	Scott	0193 0233 0363 0723 0903 1353

BRAND LIST

Seeltech	1313 1543
SEG	0213 0333 0453 0483 0783 0823
Shanghai	0233
Sharp	0143 0283 0333 0433 1643 1753
Sherwood	0353 0393
Shinco	0353
Sigmatek	0733 1313
Silva	0553 0623 0823
Silva Schneider	0623
Singer	0273 0373 0423 0483
Sinotec	0463
Skymaster	0383 0483
Skysonic	0473
Skyworth	0473 0843
Slim Art	0503
Slim Devices	0053
SM Electronic	0273 0383 0483
Smat	0313 0333 0363
Sogo	0723
Sonashi	0623
Soniko	0553
Sontech	1143
Sony	0053 0113 0513 0953 1913
Sound Color	1353
Sound master	0483
Soundmax	0483
Soundwave	0543
Spectra	0783
Standard	0193 0483 0553 0623 0843
Star Cluster	0483 1123
Star Clusters	0483 1323
Star Sound	1823
Starmedia	0603 0833 0863 1313
Stevison	1633
Strong	0333
Sumvision	1823
Sunfly	0733
Sunkai	0503 0703
Sunwood	0553
SuperTech	1443
Supervision	0383 0483
SVA	0233 0433
Synn	0483
T.D.E Systems	1143
Tandberg	0333 7933
Tangent	1513 1523
Targa	0393 1323
Tatung	0503
Teac	0023 0103 0123 0353 0393 0443 0483 0573 0643 0873 1273 1323 1653 1683
TEC	0843
Technica	1003 1243
Technics	0003
Technika	0503 0623 1003 1053 1203
Technosonic	0923 1053
Techwood	0073 0333
Tedelex	0273 1333
Telefunken	0553 0563 0573 0973
Teletech	0333
Tensai	0193 0273 0503
Tevion	0193 0483 0643 0903 1323 1673
Theta Digital	0103
Thomson	0033 0083 1663
Tokai	0213 0553 1843
Tokiwa	0313
Tom-Tec	0563 1853

BRAND LIST

Tongtel	0463
Top Suxess	1313
Toshiba	0013 0913 1963
TRANS continents	0623 0783 1203 1533
Transonic	0233 1203 1813
Tredex	0693
Trio	0503
Truvision	0733 1863
TSM	1313
Umax	0273 1113
United	0233 0283 0293 0383 0483 0553 0573 0973 1003 1053 1203 1243 1333 1353 1553 1833
Universal Multimedia	0483
Universum	0123 0333 0393 0533 0573 1323
Uptek	0453
upXus	1483 1563
Venturer	0573
Vestel	0333
Vieta	0313 1473
Viewmaster	0743 0983 1313
Voxson	0273 0383 0623
Vtrek	1333
Waitec	1313
Walkvision	0353
Welkin	0623
Wellington	0333
Welltech	1293
Weltstar	0333
Wesder	0293
Wharfedale	0253 0373 0423 0433 0483
Wilson	0623 1353
Windy Sam	0113
Wistar	1813
Woxter	1113 1313 1543
Xbox	0033
Xlogic	0483 0503
XMS	0263 0503 0553
Xoro	1243 1263 1293 1423 1433 1443
Yakumo	0853 0933
Yamada	0783 0853 0933 1113 1163 1743
Yamaha	0003 0073 0183
Yamakawa	0213 0323 0783 1023
Yelo	0363
Yukai	0383
Zenith	0013 0123 0303
Zennox	1473